



ŚRODKI CZYSZCZĄCE



ŚRODKI SMARNE



TOGETHER, WE GET IT DONE.™



ŚRODKI  
ROZDZIELAJĄCE



OCHRONA  
ANTYKOROZYJNA



FARBY

## ROZWIĄZANIA PROFESJONALNE

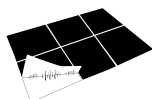
WYDANIE 13



PRODUKTY  
SPECJALISTYCZNE



SPAWANIE



KLEJE



AKCESORIA





Od czasu założenia firmy pod nazwą Corrosion Reaction Consultants w 1958 roku, kiedy w jej ofercie znajdował się tylko jeden produkt, CRC® Industries przez lata ewoluowała, stając się światowym liderem w produkcji specjalistycznych środków chemicznych na potrzeby konserwacji, napraw i przeglądów (MRO) – przeznaczonych zarówno dla profesjonalistów, jak i dla majsterkowiczów – obsługując przy tym sektor przemysłowy, morski, elektryczny, maszynowy i lotniczy, a także branżę motoryzacji i transportu ciężarowego.

Obecnie firma sprzedaje swoje produkty w Stanach Zjednoczonych, Europie, Ameryce Południowej i na obszarze Pacyfiku. CRC® prowadzi łącznie 19 oddziałów z 7 zakładami produkcyjnymi, które wytwarzają każdego roku miliony puszek z różnymi aerozolami.

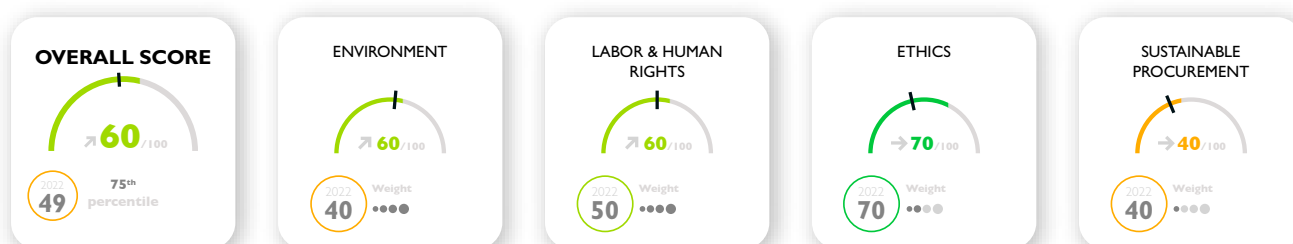
Na całym świecie cały czas trwają jakieś prace. W ciągu dnia i pod osłoną nocy ludzie naprawiają zepsute części, obsługują maszyny, które pomagają budować kolejne wielkie rzeczy, a także dbają o to, aby miliony towarów były przewożone z jednego miejsca do drugiego. Ludzie liczą na to, że wszystkie te prace zostaną wykonane, a my w CRC rozumiemy znaczenie naszych produktów jako integralnej części Twojego zestawu narzędzi. Stąd właśnie nasze hasło: **TOGETHER, WE GET IT DONE.**

Dostarczamy wyjątkowe rozwiązania wysokiej jakości dzięki ciągłemu wprowadzaniu innowacji w zakresie naszych produktów MRO, ich składów oraz usług, które spełniają lub przewyższają oczekiwania naszych użytkowników. Oczywiście przestrzegamy przy tym wszystkich obowiązujących (i wciąż zmieniających się) przepisów. CRC® posiada certyfikat ISO 9001 i działa w oparciu o najsurowsze wytyczne dotyczące jakości we wszystkich aspektach badań, rozwoju i produkcji.

Oferujemy najlepsze w swojej klasie profesjonalne produkty i usługi, które w sposób bezpieczny i skuteczny chronią, konserwują i utrzymują w odpowiednim stanie zasoby i działalność naszych klientów. Wszędzie, gdzie jest to potrzebne.

Aby uzyskać szczegółowe informacje o produktach oraz ich karty techniczne, odwiedź naszą stronę internetową: **crceurope.com**

## CRC Industries nagrodzona SREBRNYM medalem **EcoVadis!** **CZOŁOWE 25% GLOBALNYCH** firm objętych audytem EcoVadis!



# SPIS TREŚCI

|                                                |         |
|------------------------------------------------|---------|
| <b>MY CRC – AUTOMATYCZNA AKTUALIZACJA KART</b> | 4       |
| <b>WARTOŚĆ DODANA NA POTRZEBY KONSERWACJI</b>  | 5       |
| <b>INFORMACJE O PRODUKCIE</b>                  | 6       |
| <b>KONTROLA CHEMICZNA</b>                      | 7       |
| <b>FPS</b>                                     | 8       |
| <b>BEZPIECZEŃSTWO ŻYWNOŚCI NA CAŁEJ LINII</b>  | 9       |
| <b>GREEN FORCE®</b>                            | 10 - 11 |

|                                              |         |
|----------------------------------------------|---------|
| <b>ŚRODKI CZYSZCZĄCE</b>                     | 12 - 23 |
| Asortyment                                   | 12 - 13 |
| Rozpuszczalnikowe Środki Odtłuszczające      | 14      |
| Profesjonalne Środki Do Czyszczenia Hamulców | 15      |
| Środki Odtłuszczające Ogólnego Zastosowania  | 16      |
| Środki Czyszczące Ogólnego Zastosowania      | 17      |
| Środki Do Czyszczenia Styków                 | 18      |
| Środki Do Usuwania Kurzu                     | 19      |
| Motoryzacyjne Środki Czyszczące              | 20 - 21 |
| Pielęgnacja Samochodu                        | 22      |
| Środki Do Mycia Rąk I Ściereczki             | 23      |

|                                           |         |
|-------------------------------------------|---------|
| <b>SMARTWASHER</b>                        | 24 - 25 |
| Myjka Warsztatowa Z Efektem Bioremediacji | 24 - 25 |

|                                      |         |
|--------------------------------------|---------|
| <b>ŚRODKI SMARNE</b>                 | 26 - 39 |
| Asortyment                           | 26 - 27 |
| Oleje Uniwersalne                    | 28      |
| Oleje Specjalistyczne                | 29      |
| Silikonowe Środki Smarne             | 30      |
| Środki Smarne Do Łańcuchów I Napędów | 31      |
| Oleje Rozdzielające                  | 32      |
| Środki Smarne EP                     | 33      |
| Smary Uniwersalne                    | 34      |
| Smary Do Wymagających Zastosowań     | 35      |
| Smary Specjalistyczne                | 36      |
| Pasty Przeciwzatarciowe I Montażowe  | 37      |
| Obróbka Metali                       | 38      |
| Informacje Techniczne O Smarach      | 39      |

|                                    |         |
|------------------------------------|---------|
| <b>ŚRODKI ROZDZIELAJĄCE</b>        | 40 - 45 |
| Asortyment                         | 40 - 41 |
| Przetwórstwo Polimerów             | 42      |
| Silikonowe Środki Rozdzielające    | 43      |
| Bezsilikonowe Środki Rozdzielające | 44 - 45 |

|                              |         |
|------------------------------|---------|
| <b>OCHRONA ANTYKOROZYJNA</b> | 46 - 52 |
| Asortyment                   | 46      |
| Przetwórstwo Polimerów       | 47      |
| Oleje I Woski                | 48      |
| Usuwanie Rdzy                | 49      |
| Evapo-Rust                   | 50      |
| Cynk                         | 51      |
| Specjalistyczne              | 52      |

|                    |         |
|--------------------|---------|
| <b>FARBY</b>       | 54 - 61 |
| Asortyment         | 54      |
| Ochrona            | 55      |
| Znakowanie         | 56 - 57 |
| Akrylowe           | 58 - 59 |
| Akrylowe Z Efektem | 60      |
| Akcesoria          | 61      |

|                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| <b>PRODUKTY SPECJALISTYCZNE</b> | 62 - 63 |
| Wykrywanie Defektów             | 62      |
| Ochrona                         | 63      |

|                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| <b>SPAWANIE</b>                 | 64 - 67 |
| Asortyment                      | 64      |
| Środki Antyodpryskowe           | 65      |
| Badania Nieniszczące: Przeglądy | 66 - 67 |

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| <b>KLEJE</b>             | 68 - 69 |
| Blokowanie               | 68      |
| Uszczelka                | 68      |
| Wiązanie / Uszczelnianie | 69      |

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| <b>GLOSARIUSZ</b>              | 70 - 71 |
| <b>INDEKS I KODY PRODUKTÓW</b> | 72 - 76 |

Wszystkie stwierdzenia zawarte w niniejszej publikacji bazują na doświadczeniu serwisowym i/lub testach laboratoryjnych. Ze względu na dużą różnorodność sprzętu i warunków, a także nieprzewidywalne czynniki ludzkie, zalecamy testowanie naszych produktów przed użyciem w warunkach faktycznego stosowania. Wszystkie informacje zostały udostępnione w dobrej wierze, ale nie ma mowy o jakiegokolwiek gwarancji wyrażonej lub domniemanej.

**Uwaga:** Dostępność poszczególnych produktów CRC jest różna w poszczególnych krajach. Istnieje możliwość, że niektóre produkty wymienione w e-katalogu mogą być niedostępne. Zdjęcia produktów nie są wiążące. Rzeczywisty produkt może różnić się od przedstawionego na zdjęciu z powodu zmiany projektu opakowania.

Serwis oferowany użytkownikom końcowym i dystrybutorom CRC w celu automatycznej aktualizacji kart technicznych (TDS) i kart charakterystyki (MSDS). Zmniejsza to obciążenie dla personelu, który musi pamiętać, zaplanować i zrealizować ten ważny wymóg przepisów bezpieczeństwa.

Korzystając z systemu My CRC, użytkownik końcowy może automatycznie zadbać o 100% zgodność dokumentacji za każdym razem, kiedy karty te są modyfikowane – zarówno ze względu na zmiany legislacyjne, np. dotyczące klasyfikacji zagrożeń, jak i zmiany w przepisach prawa europejskiego. Zmiany te nie wpływają na wydajność ani dostępność produktu, ale w wysoce regulowanej branży, w której działamy, aktualność dokumentacji jest niezbędna, aby uniknąć kar. Obowiązujące przepisy REACH będą miały wpływ na wszystkich przetwórców, dystrybutorów i użytkowników chemikaliów w całej Europie. Mimo wszystko wiele osób nie wie, co to oznacza. Korzystanie z systemu My CRC sprawia, że wszystkie powyższe zmiany zostaną wprowadzone do kart MSDS i TDS, a aktualizacje będą wysyłane automatycznie.

Prosty proces rejestracji na stronie internetowej CRC ([crceurope.com](http://crceurope.com)) umożliwia dostęp do pełnego asortymentu produktów CRC, a następnie pozwala na wybór odpowiednich artykułów, dzięki czemu możesz otrzymywać tylko istotne aktualizacje produktów.

System zapamiętuje dokonywane wybory i automatycznie generuje powiadomienie w formie wiadomości e-mail, kiedy wprowadzona zostanie istotna zmiana w karcie TDS lub MSDS, na bieżąco informując również odpowiednich kierowników i personel użytkownika.

### Wyjątkowa usługa ułatwiająca zgodność z przepisami!

- Dostępność online 24/7.
- Eliminuje ryzyko „zapomnienia” o sprawdzeniu dostępności aktualizacji.
- Oszczędność czasu i łatwość użycia.
- Przepisy często się zmieniają, czy zawsze wiesz, kiedy to następuje? Automatyczne otrzymywanie aktualizacji za pośrednictwem poczty e-mail.
- Wszystkie informacje są bezpiecznie przechowywane.

## MY CRC – WSKAZÓWKI

1. Wejdź na stronę **[www.crcind.com/crc](http://www.crcind.com/crc)**
2. Kliknij logo My CRC.
3. Wybierz link „New user” (Nowy użytkownik).
4. Wprowadź dane firmy.
5. Niepowtarzalny identyfikator logowania i hasło zostaną wysłane na podany przez Ciebie adres e-mail.
6. Podaj identyfikator logowania i hasło w My CRC.
7. Po zalogowaniu wybierz kraj z listy rozwijanej na górze strony. Wyświetli się pełna lista produktów CRC – za pomocą pól wyboru po prawej stronie można wybrać zarówno aktualizacje MSDS, jak i TDS.
8. Kiedy potwierdzisz swój wybór, My CRC natychmiast zaktualizuje, które pola zostały wybrane.
9. Po wybraniu wszystkich interesujących Cię produktów wystarczy zamknąć przeglądarkę internetową, a cały proces jest zakończony.
10. Jeśli wybór produktów wymaga modyfikacji, po prostu zaloguj się do My CRC i zmień opcje aktualizacji (kliknij logo My CRC, aby zaktualizować preferencje dotyczące poczty e-mail).





# WARTOŚĆ DODANA NA POTRZEBY KONSERWACJI



## AUDYT CHEMICZNY I KONSOLIDACJA

Uprość przechowywanie, zamawianie i stosowanie chemikaliów, ograniczając liczbę marek do jednej, która oferuje „Your Complete Maintenance Solution™”.



## KARTY DANYCH NA ŻĄDANIE (AŻ 27 JĘZYKÓW)

Na stronie internetowej [crceurope.com](http://crceurope.com) cały czas dostępne są karty danych bez konieczności logowania. W przypadku każdego produktu można skorzystać z kart charakterystyki (SDS) nawet w 27 kombinacjach językowych, co zapewnia bezpieczeństwo na całym świecie.



## ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW ZWIĄZANYCH Z KONSERWACJĄ

Zatrudnieni w naszej firmie chemicy laboratoryjni oraz chemicy zajmujący się badaniami i rozwojem są w stanie pomóc w przypadku wszelkich zapytań dotyczących produktów i zastosowań – od tych najprostszych po niezwykle złożone pod względem chemicznym.



## INNOWACJE W ZAKRESIE BADAŃ I ROZWOJU

Specjalnie wyposażone firmowe laboratoria, posiadające dziesięć lat doświadczenia na polu tworzenia nowych produktów – część globalnej sieci rozwoju CRC, która dzieli się pomysłami i badaniami w celu uzyskiwania szybkich rozwiązań produktowych.



## GLOBALNA DOSTĘPNOŚĆ PRODUKTÓW 24/7

Produkty MRO możesz zamówić w dowolnym momencie na całym świecie za pośrednictwem naszych partnerów dystrybucyjnych.



## REGIONALNI PRZEDSTAWICIELE

Sieć dystrybutorów CRC obejmuje całą Europę, Bliski Wschód, Indie oraz kontynent afrykański, a zespół przeszkolonych w naszych zakładach regionalnych kierowników sprzedaży stanowi pierwszą linię wsparcia w zakresie informacji o produktach. Międzynarodowi klienci mają swoich brand managerów i opiekunów klienta, którzy zapewniają im pełne wsparcie.



## INNOWACYJNE ROZWIĄZANIA NA POTRZEBY ZGODNOŚCI Z AUDYTEM

Specjalistyczne rynki często wymagają specjalistycznych rozwiązań, aby uzupełnić ofertę produktów. Nasze zespoły ds. marketingu i badań starają się opracowywać nowe usługi o prawdziwej „wartości dodanej”, które przynoszą korzyści użytkownikom i przyczyniają się do zgodności z wymogami audytów.



## WIELOJĘZYCZNE OPAKOWANIA

Informacje o bezpieczeństwie i zastosowaniu produktu są zamieszczane na wszystkich etykietach produktów w wielu językach. Wybrane produkty są wyposażone w etykietę typu „odklej i przeczytaj” z 27 wersjami językowymi, co umożliwia ogólnoeuropejską oraz globalną dystrybucję i użytkowanie.

# WIELOJĘZyczne OPAKOWANIA

- Na puszkach produktów aerozolowych można znaleźć nawet do 27 wersji językowych tekstów. Sprawia to, że wszyscy pracownicy, niezależnie od narodowości i poziomu znajomości języka, są w stanie zrozumieć informacje o zagrożeniach.
- Produkty CRC mogą być eksportowane na całym świecie do międzynarodowych oddziałów i odbiorców końcowych.
- Zmniejsza to ryzyko wypadków w miejscu pracy lub niewłaściwego użytkowania oraz poprawia bezpieczeństwo użytkowników.
- Wszystkie SDS są dostępne w nawet 27 wersjach językowych na stronie **crceurope.com**

## JAK ODCZYTYWAĆ INFORMACJE PODANE NA PRODUKCIE

### NAZWA PRODUKTU

Międzynarodowa nazwa produktu, jak widnieje na przodzie puszki.

### ILUSTRACJA PRODUKTU

Wyraźnie pokazuje, jak wygląda rzeczywisty produkt, dla łatwiejszego rozpoznania.

### MULTI-OIL



Lekki olej uniwersalny do ogólnego smarowania, bezpieczny do stosowania w sektorze przetwórstwa żywności. Multi Oil posiada rejestrację NSF H1, wykazuje doskonałe właściwości penetrujące oraz chroni przed tarciem i zużyciem.

- Posiada rejestrację NSF H1 na potrzeby użytku w kontakcie z żywnością i napojami
- Tworzy nieklejącą się powłokę smarną
- Uwalnia zapieczone i zbyt mocno dokręcone gwintowane elementy złączne



500 ml



5 l



### KATEGORIA NSF

Ikona sygnalizacji świetlnej odnosi się do systemu bezpieczeństwa żywności GreenLight® i oznacza kod kategorii NSF dla kryteriów zastosowania.

### WŁAŚCIWOŚCI PRODUKTU

Kluczowe właściwości produktu, które pomogą dobrać odpowiednie rozwiązanie dla Twojego zastosowania.

### KOD QR

Po zeskanowaniu tego kodu za pomocą telefonu lub innego urządzenia z dostępem do Internetu można przeglądać karty techniczne i charakterystyki, certyfikaty zgodności i filmy dotyczące produktów.

### WIELKOŚĆ OPAKOWANIA/ KODY PRODUKTÓW

Produkty są często dostępne w wielu rozmiarach – od aerozoli po większe opakowania zbiorcze. Te ikony dotyczące poziomu napełnienia produktem wskazują pojemność i typ pojemnika. Zaktualizowane i starsze kody produktów są obecnie wymienione w załącznikach w postaci łatwej do użycia tabeli przeglądowej.

### IKONY DOTYCZĄCE WARTOŚCI DODANEJ

Dzięki nim można łatwo zorientować się, które produkty mają funkcje zapewniające wartość dodaną.

## RODZAJE I ZALETY GAZU PĘDNEGO

CRC Industries wykorzystuje swoją rozległą wiedzę techniczną i doświadczenie, aby dobierać właściwy gaz pędny do aerozoli (lub mieszanek takich gazów) w celu uzyskania optymalnej wydajności produktu. Dokładne właściwości strumienia rozpylania i ciśnienia można dostosować do konkretnych potrzeb związanych ze stosowaniem danego produktu.

| RODZAJ GAZU PĘDNEGO | SPRĘŻONE GAZY                                                                       | GAZY SKROPLONE – WĘGLOWODORY                                                                         | GAZY SKROPLONE – INNE                                           |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| PRZYKŁADY           | CO <sub>2</sub><br>N <sub>2</sub>                                                   | Propan<br>Izobutan<br>n-Butan                                                                        | HFO-1234ze<br>DME                                               |
| TYPOWE WŁAŚCIWOŚCI  | Uniwersalne zastosowanie<br>Produkt niepalny<br>Większy rozmiar kropli (atomizacja) | Uniwersalne zastosowanie<br>Stabilne ciśnienie<br>Mniejszy rozmiar kropli (atomizacja)               | Wybrane ze względu na określone specyfikacje produktu końcowego |
| PRZYKŁADY PRODUKTÓW | Środki czyszczące na bazie wody, oleje                                              | Smary<br>Środki czyszczące w postaci „stabilnej piany”<br>Środki rozdzielające<br>Inhibitory korozji | Środki do usuwania kurzu i zamrażacze (HFO)<br>Farby (DME)      |



# KONTROLA CHEMICZNA: POPRAZ KODY KOLORYSTYCZNE



## AUDYT W ZAKRESIE RYZYKA

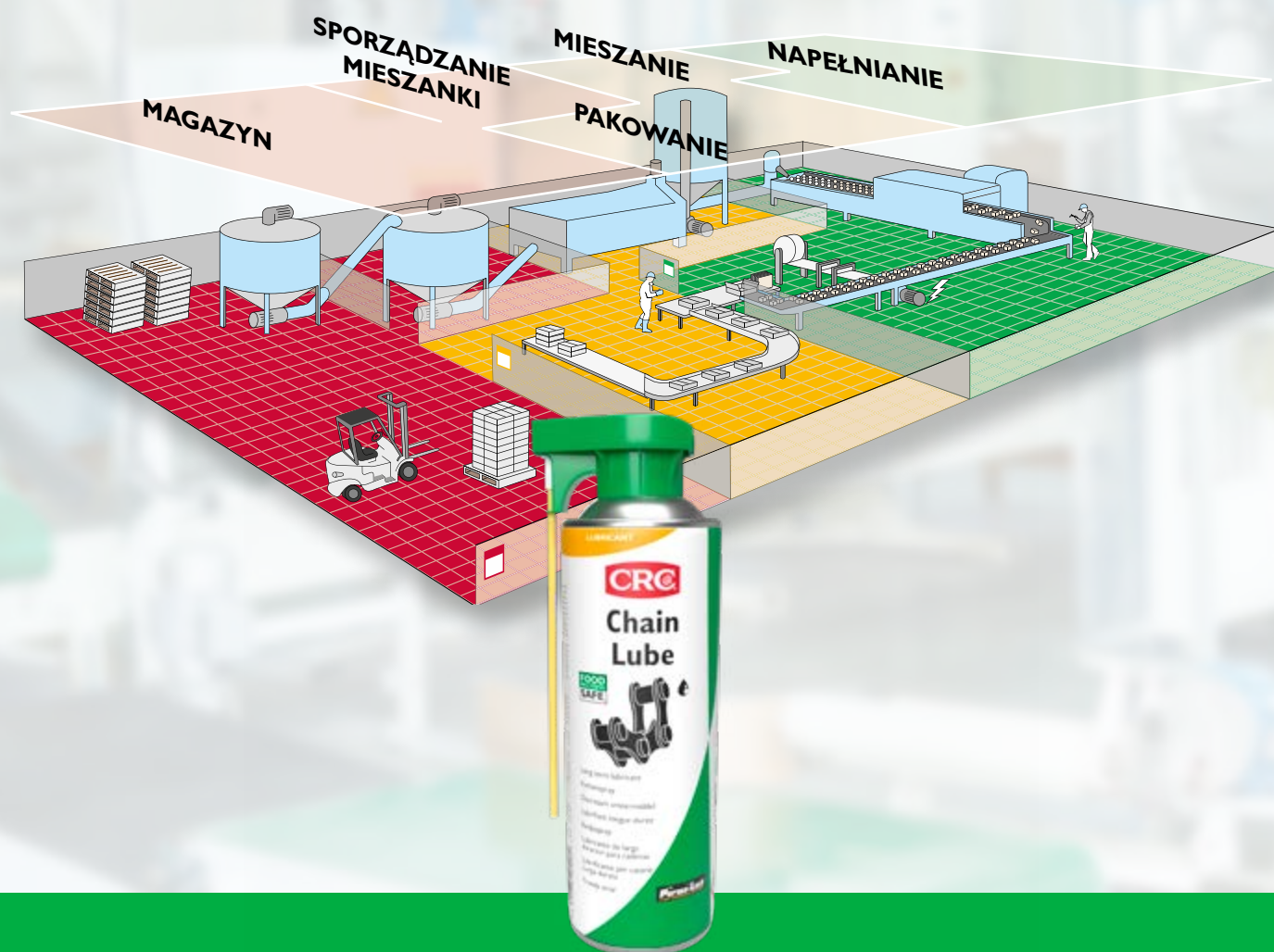
Identyfikacja zagrożeń i środków kontrolnych

## WDROŻENIE

Określenie stref obiektu i autoryzacji produktu

## ZGODNOŚĆ GREENLIGHT:

Sprawdzona kontrola chemiczna



- MOŻLIWOŚĆ INTEGRACJI Z ISTNIEJĄCYMI PLANAMI HACCP
- ZGODNY Z WYMOGAMI AUDYTÓW
- ŁATWY DO ZROZUMIENIA

- KONFIGUROWALNY I DOSTOSOWANY DO DANEGO MIEJSCA
- POMAGA ZAPOBIEGAĆ RYZYKU ZANIECZYSZCZENIA
- BAZUJE NA KODACH KATEGORII NSF

**OBJAŚNIENIE NSF**

NSF to skrót nazwy amerykańskiej organizacji National Sanitation Foundation, która została założona w 1944 roku jako pozarządowa organizacja non-profit. NSF International jest globalnym dostawcą rozwiązań obejmujących zarządzanie bezpieczeństwem żywności, które pomaga podmiotom działającym na rynku żywności analizować sposób, w jaki postępują one z żywnością, a także wprowadza procedury gwarantujące, że produkowana żywność jest bezpieczna do spożycia. Postępowanie to koncentruje się na zagrożeniach fizycznych, chemicznych i biologicznych pod kątem prewencji, a nie kontroli gotowego produktu. W szczególności sprzedawcy detaliczni, przedstawiciele przemysłu spożywczego oraz władze rządowe dbają o to, aby żywność była produkowana w sposób bezpieczny oraz aby konsumenci mieli zaufanie do produktu. HACCP coraz częściej stosuje się w branżach innych niż przemysł spożywczy, np. w sektorze kosmetycznym i farmaceutycznym.

**HACCP**

Analiza zagrożeń i krytyczne punkty kontroli, czyli HACCP (*Hazard Analysis Critical Control Point*), to systematyczne postępowanie mające na celu zapewnienie bezpieczeństwa żywności, które pomaga podmiotom działającym na rynku żywności analizować sposób, w jaki postępują one z żywnością, a także wprowadza procedury gwarantujące, że produkowana żywność jest bezpieczna do spożycia. Postępowanie to koncentruje się na zagrożeniach fizycznych, chemicznych i biologicznych pod kątem prewencji, a nie kontroli gotowego produktu. W szczególności sprzedawcy detaliczni, przedstawiciele przemysłu spożywczego oraz władze rządowe dbają o to, aby żywność była produkowana w sposób bezpieczny oraz aby konsumenci mieli zaufanie do produktu. HACCP coraz częściej stosuje się w branżach innych niż przemysł spożywczy, np. w sektorze kosmetycznym i farmaceutycznym.

**USDA**

Departament Rolnictwa Stanów Zjednoczonych, czyli USDA (*United States Department of Agriculture*), w przeszłości wydawał zezwolenia w zakresie stosowania związków niespożywczych, w tym środków czyszczących i smarów, stosowanych w przemyśle spożywczym. W 1999 roku ten poprzedni program autoryzacji został ponownie wdrożony jako program dobrowolnej rejestracji przez organizację NSF International. Kategorie USDA dla smarów: USDA H1 w przypadku incydentalnego kontaktu z żywnością USDA H2 w przypadku sytuacji, w których nie ma możliwości kontaktu z żywnością.

**CRC FPS (BEZPIECZNE DO STOSOWANIA W  
SEKTORZE PRZETWÓRSTWA ŻYWNOSCI)**

W zależności od zastosowania, wszystkie produkty CRC FPS są przeznaczone do stosowania w sektorze przetwórstwa żywności. Ograniczenia mogą dotyczyć produktów z podwójnymi kodami, kiedy stosuje się je jako środki czyszczące „ogólnego przeznaczenia” C1.

Wszystkie produkty CRC FPS posiadają rejestrację NSF.

**KATEGORIE NSF:  
ŚRODKI SMARNE**

Stosowane w sprzętach do przetwarzania żywności jako:

- Powłoka antykorozyjna (powłokę tę należy usunąć przed ponownym użyciem sprzętu)
- Środek rozdzielający na uszczelnkach przy zamknięciach zbiorników
- Środki smarne

**3H** Ten produkt jest dopuszczalny do stosowania jako środek rozdzielający do (celowego) bezpośredniego kontaktu na twardych powierzchniach na potrzeby zapobiegania przywieraniu żywności podczas przetwarzania.

**H1** Środek smarny do incydentalnego kontaktu z żywnością (zgodnie z FDA 21 CFR, sekcja 178.3570).

**H2** Środek smarny bez kontaktu z żywnością.

**PRODUKTY CZYSZĄCE**

Materiały spożywcze i opakowaniowe, które należy usunąć lub zabezpieczyć. Płukanie wodą pitną. Brak zauważalnego zapachu i widocznych pozostałości.

**A1** Zastosowanie ogólne: ogólne czyszczenie wszystkich powierzchni we wszystkich działach.

**A7** Środki czyszczące i polerujące do metalu na potrzeby powierzchni niemających kontaktu z żywnością we wszystkich działach. Zapachy, które należy rozproszyć przed ponownym umieszczeniem żywności i materiałów opakowaniowych w danej strefie.

**A8** Środek odtłuszczający lub środek do usuwania węgla na potrzeby sprzętu do gotowania lub wędzenia żywności (we wszystkich działach). Zapachy, które należy rozproszyć przed ponownym umieszczeniem żywności i materiałów opakowaniowych w danej strefie.

**C1** Produkty czyszczące do stref, w których nie odbywa się przetwarzanie. Stosowanie środków czyszczących lub dezynfekujących na sprzęcie. Wymagane płukanie wodą przed powrotem sprzętu do strefy przetwarzania żywności.

**D2** Ten produkt jest dopuszczony do użytku jako środek dezynfekujący na wszystkich powierzchniach, które nie zawsze wymagają spłukiwania w strefach przetwarzania żywności i wokół nich. Przed użyciem tego związku produkty spożywcze i materiały opakowaniowe należy usunąć z danej przestrzeni lub dokładnie zabezpieczyć.

**ŚRODKI CZYSZĄCE NA BAZIE  
ROZPUSTCZALNIKÓW**

**K1** Środki czyszczące i odtłuszczające do stosowania w strefach, w których nie przetwarza się żywności. Wymagane mycie z użyciem detergentu oraz płukanie wodą przed powrotem sprzętu do strefy przetwarzania żywności.

**K2** Rozpuszczalnik do czyszczenia instrumentów elektronicznych. Materiały spożywcze i opakowaniowe, które należy usunąć lub zabezpieczyć. Zapachy, które należy rozproszyć przed ponownym umieszczeniem żywności i materiałów opakowaniowych w danej strefie.

**K3** Środki do usuwania spoiw i kleju do materiałów na potrzeby pakowania żywności. Materiały spożywcze i opakowaniowe, które należy usunąć lub zabezpieczyć. Wymagane mycie z użyciem detergentu oraz płukanie wodą przed ponownym użyciem. Zapachy, które należy rozproszyć przed ponownym umieszczeniem żywności i materiałów opakowaniowych w danej strefie.

**ŚRODKI ROZDZIELAJĄCE DO FORM**

**M1** Ogólne środki rozdzielające do form.

**PRODUKTY SPECJALISTYCZNE**

**P1** Różne.



# BEZPIECZEŃSTWO ŻYWNOSTCI NA CAŁEJ LINII



## PREWENCJA. NIE DETEKCJA.

**Maksymalne bezpieczeństwo żywności dzięki:  
systemowi CRC Food Processing Safe® Perma-Lock®.**

Zintegrowany aktyuator dwudrożny Perma-Lock® firmy CRC – stworzony z myślą o wydajności i trwałości – jest najbezpieczniejszym rozwiązaniem na rynku. Zapobiega zanieczyszczeniu żywności oraz gwarantuje bezpieczne i higieniczne stosowanie środków smarnych H1 we wszystkich strefach przetwarzania żywności.

### **Blokada zapewniająca bezpieczeństwo:**

- Bezpieczna blokada słomki natryskowej na miejscu
- Zintegrowany aktyuator Perma-Lock®
- Praktyczna krawędź ociekowa zapobiega kapaniu

**System CRC Perma-Lock® – Po prostu najlepszy!**



**Perma-Lock®**  
2-WAY INTEGRATED ACTUATOR

FOOD  
PROCESSING  
SAFE®

H1

NSF

**BRCS** | In Partnership with

[crceurope.com](http://crceurope.com)





# ZWIĘKSZ SWOJĄ WYDAJNOŚĆ. PRZYGOTUJ SIĘ NA PRZYSZŁOŚĆ.



**Potężne rozwiązania zaprojektowane dla profesjonalistów,  
opracowane z myślą o środowisku.**

Green Force® jest zorientowaną na ekologię\* platformą dla produktów, które spełniają rosnące potrzeby klientów związane z ograniczeniem wpływu na środowisko i poprawiają bezpieczeństwa użytkowników, a także zapewniają przy tym najwyższą jakość i wysoką wydajność, jakiej klienci oczekują od firmy CRC Industries.



Dowiedz się więcej na [crcind.info/CRC\\_GreenForce](https://crcind.info/CRC_GreenForce)

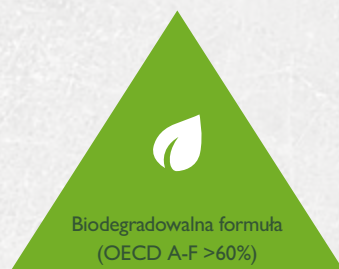
[hello@crcindinfo.com](mailto:hello@crcindinfo.com)

- Wysoka wydajność
- Zwiększone bezpieczeństwo użytkownika
- Zmniejszony wpływ na środowisko

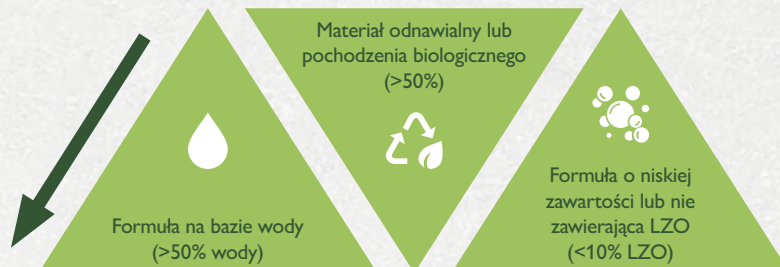


\* ograniczanie wpływu na środowisko w oparciu o weryfikowalne kryteria

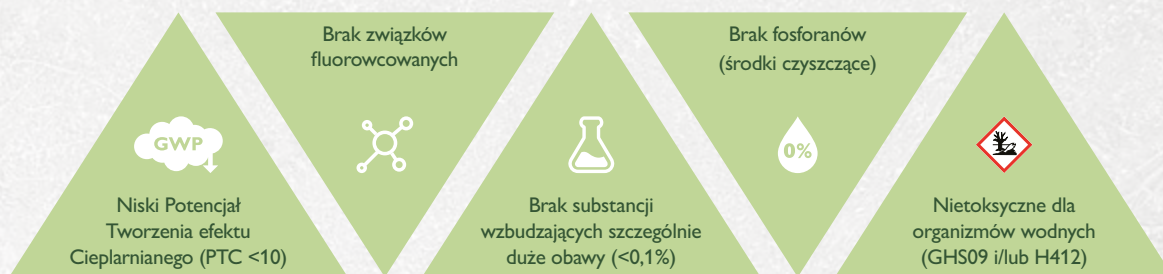
**1 OBOWIĄZKOWO:**  
Formuła **musi** być łatwo biodegradowalna.



**2 OGÓLNI:**  
Formuła **musi** spełniać  
1 z 3 kryteriów.



**3 REGIONALNIE:**  
Formuła **musi** spełniać wszystkie 5 kryteriów dla państw EMEA. (możliwość rozszerzenia o nowe regulacje UE).



| SYMBOL | OPIS/ KORZYŚCI DLA UŻYTKOWNIKA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | Zdolność formuły do przekształcania się w dwutlenek węgla i wodę pod wpływem działania mikroorganizmów. Poziomy biodegradowalności według OECD301A-F to: „Łatwo” >60% formuły ulega przekształceniu w ciągu 28 dni. „Potencjalnie”, niższy poziom, mieści się w przedziale od >20% do 60% w ciągu 28 dni. Wszystkie produkty Green Force spełniają wymogi wyższego i bezpieczniejszego dla środowiska poziomu „Łatwo biodegradowalny”. |
|        | Zastąpienie tradycyjnych rozpuszczalników formułami na bazie wody zazwyczaj pozwala na tworzenie produktów bezpieczniejszych w użyciu i mających mniejszy negatywny wpływ na środowisko naturalne.                                                                                                                                                                                                                                     |
|        | Materiały odnawialne to zasoby naturalne, które można uzupełniać przy minimalnym wpływie na środowisko. Materiał wykorzystujący substancje pochodzące od organizmów żywych nazywa się materiałem biopochodnym.                                                                                                                                                                                                                         |
|        | LZO = Lotne Związki Organiczne. Redukcja LZO przyczynia się do poprawy zdrowia i jakości powietrza, co jest najbardziej zauważalne po redukcji zapachu i oparów podczas użytkowania.                                                                                                                                                                                                                                                   |
|        | GWP to uznawana na poziomie branżowym miara obliczonego wpływu produktu na globalne ocieplenie. Punktem odniesienia jest dwutlenek węgla (CO <sub>2</sub> ) z wynikiem 1. Wynik pozwala użytkownikom i projektantom brać pod uwagę wpływ na środowisko produktów, których używają.                                                                                                                                                     |
|        | Związki fluorowcowane to wysoce reaktywne substancje chemiczne, w tym chlor i jod. Ograniczenie stosowania związków fluorowcowanych nie tylko drastycznie zmniejsza potencjalny długoterminowy wpływ produktów ubocznych na środowisko naturalne, ale także eliminuje ryzyko szkód powodowanych powtarzającą się ekspozycją i kumulatywnymi skutkami dla zdrowia.                                                                      |
|        | Zgodnie z przepisami rozporządzenia REACH substancje wzbudzające szczególnie duże obawy (SVHC) to ustawowo określone substancje chemiczne, o których wiadomo, że stanowią znaczne i poważne zagrożenie dla zdrowia ludzi. W kontekście PFAS substancje SVHC można również klasyfikować jako „wieczne chemikalia”, wywierające długoterminowy kumulatywny wpływ na środowisko.                                                          |
|        | Fosforany są stosowane w środkach czyszczących na potrzeby uzdatniania wody i poprawy jej wydajności. Zbyt duża ilość fosforanów może być toksyczna dla organizmów wodnych, więc usunięcie ich z produktów Green Force eliminuje ryzyko pogorszenia jakości wody.                                                                                                                                                                      |
|        | Rozporządzenia GHS/ CLP definiują niektóre związki jako szkodliwe dla organizmów wodnych zgodnie z ostrzeżeniami GHS09 i H412. Związki te mogą zakłócać cykl życia organizmów żywych, więc usunięcie ich z formuły minimalizuje wpływ na środowisko naturalne.                                                                                                                                                                         |



# ŚRODKI CZYSZCZĄCE

Usuwaj zabrudzenia, tłuszcz i zanieczyszczenia za pomocą jednej z najbardziej kompleksowych serii profesjonalnych środków czyszczących i odtłuszczających dostępnych na rynku.

## ROZPUSZCZALNIKOWE ŚRODKI ODTŁUSZCZAJĄCE



## PROFESJONALNE ŚRODKI DO CZYSZCZENIA HAMULCÓW



## ŚRODKI ODTŁUSZCZAJĄCE OGÓLNEGO ZASTOSOWANIA



## ŚRODKI CZYSZCZĄCE OGÓLNEGO ZASTOSOWANIA



## ŚRODKI DO CZYSZCZENIA STYKÓW



## ŚRODKI DO USUWANIA KURZU

|                                                                                                                 |                                                                                                           |                                                                                                          |                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>DUST FREE 360 TURBO</b><br> | <b>DUST FREE 360</b><br> | <b>DUST CLEANER</b><br> | <b>FLATSCREEN CLEANER</b><br> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## SPECJALISTYCZNE MOTORYZACYJNE ŚRODKI CZYSZCZĄCE

|                                                                                                                    |                                                                                                            |                                                                                                               |                                                                                                                            |                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>CARB &amp; EGR CLEANER</b><br> | <b>GASKET REMOVER</b><br> | <b>GDI VALVE CLEANER</b><br> | <b>MASS AIR FLOW SENSOR CLEANER</b><br> | <b>AIRCO CLEANER</b><br> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## PIELĘGNACJA SAMOCHODU

|                                                                                                          |                                                                                                            |                                                                                                           |                                                                                                           |                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>GLASS CLEAN</b><br> | <b>COCKPIT SHINE</b><br> | <b>COCKPIT MATT</b><br> | <b>TIRE SHINE</b><br> | <b>TEXTILE CLEAN</b><br> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## ŚRODKI DO MYCIA RĄK I ŚCIERECZKI

|                                                                                                         |                                                                                                                 |                                                                                                                  |                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>WIPES PRO</b><br> | <b>SUPER HANDCLEANER</b><br> | <b>CITRUS HANDCLEANER</b><br> | <b>WIPES CLEAN &amp; PROTECT</b><br> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|





Industrial ECO Degreaser zapewnia szybką penetrację, rozpuszczając i usuwając smar, olej, środki smarne, smołę, kleje i inne zanieczyszczenia. Nie pozostawia żadnych osadów i zwiększa ogólną sprawność. Produkt przystosowany do użytku w każdej gałęzi przemysłu, w tym w przetwórstwie żywności (certyfikat NSF A8 i K1). Szybko biodegradowalny zgodnie z OECD 301B: 62%.

- Szybkie odparowanie w celu minimalizacji przestojów
- Stabilny, niepalący i niepowodujący korozji metali
- Receptura bez acetonu



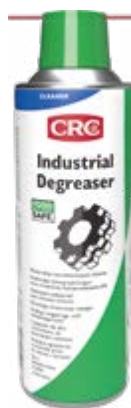
500 ml



5 l  
20 l



## INDUSTRIAL DEGREASER



Silny środek czyszczący i odtłuszczający do sprzętu mechanicznego. Szybko odparowuje, skracając czas przestojów. Nie pozostawia osadów.

- Silny, szybko schnący środek czyszczący na bazie rozpuszczalnika
- Szybko penetruje i przechodzi przez zabrudzenia
- Niekorodujący



500 ml



5 l  
20 l



## FAST DRY DEGREASER



Środek czyszczący na bazie rozpuszczalnika z niski temperaturą zapłonu do usuwania ciężkich zabrudzeń z części mechanicznych.

- Skutecznie usuwa wszystkie rodzaje zabrudzeń, oleje, smary i brud przemysłowy
- Bardzo szybko schnący środek czyszczący, który nie pozostawia osadu po czyszczeniu
- Wykazuje wysoki poziom kompatybilności z różnymi materiałami



500 ml



5 l  
20 l  
60 l  
200 l



## LECTRA CLEAN II



Środek czyszczący na bazie rozpuszczalnika z wysoką temperaturą zapłonu do usuwania ciężkich zabrudzeń z części mechanicznych.

- Kontrolowana szybkość parowania dla wzmocnienia właściwości czyszczących
- Wysoka temperatura zapłonu dla bezpieczeństwa aplikacji
- Słaby zapach i brak pozostałości



500 ml



5 l  
20 l



## QUICKLEEN PLUS



Szybko schnący preparat odtłuszczający bez dodatku rozpuszczalników chlorowanych. Penetruje i usuwa brud, zanieczyszczenia i osady.

- Szybko rozpuszcza smary, oleje, środki smarne, smołę i kleje ze wszystkich części metalowych
- Bezpieczny dla większości tworzyw sztucznych, powłok i gum
- Kontrolowana szybkość parowania dla dłuższego czasu kontaktu



500 ml



60 l





## BRÄKLEEN VOC FREE



Emulgujący środek do czyszczenia hamulców z wieloma składnikami aktywnymi, który skutecznie usuwa oleje, smary, brud drogowy, utwardzone osady i inne zanieczyszczenia.

- Nie zawiera szkodliwych lotnych związków organicznych (LZO), które można znaleźć w typowych zmywaczach na bazie rozpuszczalników
- Biodegradowalna formuła (≥ 60% wg OECD 301)
- Preparat - niepalny, bezpieczny dla użytkownika



400 ml



## BRÄKLEEN PRO



Środek czyszczący do części hamulcowych z formułą na bazie wielu składników aktywnych. Skutecznie usuwa oleje, smary, brud drogowy i płyn hamulcowy. Bardzo skuteczny. Szybkoschnący, nie pozostawia osadów i wyposażony w praktyczny system rozpylania 360° do użytku w pozycji odwróconej.

- Ogranicza skrzypienie hamulców tarczowych
- Bezpieczny na wszystkich powierzchniach metalowych, nie plami
- Pozwala na czyszczenie do 40 tarcz hamulcowych



500 ml



5 l  
20 l  
60 l  
200 l



## BRÄKLEEN H<sub>2</sub>O



Środek do czyszczenia hamulców na bazie wody o neutralnym pH, alternatywa dla rozpuszczalnikowych środków czyszczących do hamulców. Bezpiecznie usuwa płyn hamulcowy i przekładniowy, smary, oleje, utwardzone osady i inne zanieczyszczenia.

- Silny strumień usuwa zanieczyszczenia
- Bezpieczny na czujnikach, elementach gumowych i plastiku
- Bez LZO, słabo wyczuwalny zapach, niepalny



400 ml



## BRÄKLEEN 20



Środek czyszczący do hamulców do łatwego czyszczenia oleju, smaru, brudu i pyłu hamulcowego z części hamulcowych. Wysokie ciśnienie natrysku, szybkie schnięcie bez pozostałości.

- Jednoskładnikowy rozpuszczalnik do czyszczenia hamulców
- Nie stosować na materiałach wrażliwych na rozpuszczalniki
- Czyści do 20 tarcz hamulcowych na aerozol



500 ml



## BRAKE DEGREASER



Rozpuszczalnikowy odtłuszczacz do konserwacji i remontu części hamulcowych.

- Węglowodorowy środek czyszczący do części hamulcowych
- Nie stosować na materiałach wrażliwych na rozpuszczalniki
- Szybkie odparowywanie, bez pozostałości



500 ml



5 l  
20 l  
60 l



ŚRODKI CZYSZCZĄCE – PROFESJONALNE ŚRODKI CZYSZCZĄCE DO HAMULCÓW



Środek odtłuszczający ogólnego zastosowania na bazie wody o neutralnym pH. Szybko i bezpiecznie usuwa tłuszcze, oleje, smary, brud i inne uporczywe zanieczyszczenia z części i powierzchni mechanicznych. Bezpieczniejsza i bardziej ekologiczna alternatywa dla środków czyszczących na bazie rozpuszczalników. Niepalny.

- Posiada rejestrację NSF A1 na potrzeby użytku w kontakcie z żywnością i napojami
- Wysoka wydajność zapewnia dodatkową siłę mechaniczną, która wypłukuje zabrudzenia
- Łatwo biodegradowalna formuła ( $\geq 60\%$  wg OECD 301)



400 ml



## ECO COMPLEX BLUE



Niepalny, wolnoschnący środek czyszczący na bazie wody do ciężkich zabrudzeń w strefach, w których przetwarza się żywność.

- Gotowy do użycia
- Po aplikacji spłukać wodą
- Szybko biodegradowalny zgodnie z OECD 301B  $>64\%$

5 l  
20 l  
200 l

## PROFESSIONAL CLEANER



Ogólny środek czyszczący i odtłuszczający do użytku w środowiskach inżynierskich, zapewniający szybkie rezultaty.

- Szybkie odparowanie w celu minimalizacji przestojów
- Rozpuszcza typowe zanieczyszczenia, takie jak brud, oleje i smary
- Nie pozostawia osadów



500 ml



## CITRO CLEANER



Silny środek czyszczący na bazie naturalnych terpenów pomarańczowych do bezpiecznego czyszczenia maszyn i urządzeń podczas prac konserwacyjnych.

- Szczególnie skuteczny w przypadku usuwania pozostałości kleju, wosku i resztek smoły lub bitumu
- Szybkie wnikanie w ciężkie lub stare osady smaru i oleju
- Przyjemny cytrusowy zapach



500 ml



5 l



## ECO FOAM CLEANER



Uniwersalny środek czyszczący na bazie wody w postaci piany do stosowania na płaszczyznach pionowych, powierzchniach twardych oraz jako środek czyszczący po konserwacji.

- Stabilna, nieciekająca piana
- Usuwa oleje, zabrudzenia i pozostałości smaru
- Posiada rejestrację NSF (A1) na potrzeby użytku w kontakcie z żywnością i napojami



500 ml





Mieszanaka rozpuszczalników opracowana specjalnie na potrzeby usuwania samoprzylepnych etykiet papierowych. Preparat wnika w etykietę papierową i rozpuszcza znajdujący się pod nią klej. Dzięki dużej sile rozpuszczania etykiety można łatwo usunąć już po 2 minutach.

- Pozwala na skuteczne działanie linii i urządzeń etykietujących
- Ogranicza zacięcia powodowane nagromadzeniem się kleju z etykiet
- Posiada rejestrację NSF (K3) na potrzeby użytku w kontakcie z żywnością i napojami



250 ml  
400 ml



## INOX KLEEN



Pianowy środek czyszczący na bazie wody do odtłuszczenia i czyszczenia błyszczących powierzchni metalowych.

- Usuwa odciski palców, znaki wodne, kurz i brud ze stali nierdzewnej
- Pozostawia ochronną, nietłustą powłokę dla długotrwałego połysku
- Możliwość stosowania na aluminium, stali nierdzewnej, chromie i większości tworzyw sztucznych



500 ml



## GRAFFITI REMOVER



Zagęszczona mieszanaka rozpuszczalników mieszalnych z wodą, opracowana na potrzeby szybkiego i łatwego rozpuszczania farb i graffiti.

- Wyraźnie zmniejsza ryzyko uszkodzeń spowodowanych szorowaniem lub szlifowaniem
- Długi czas kontaktu pozwala na usunięcie nawet najbardziej opornych farb
- Bezpieczny do stosowania na metalach, betonie i tynku



400 ml



## SUGAR DISSOLVING FLUID



Rozpuszcza lukier i cukry z różnych powierzchni w przemyśle spożywczym.

- Szybko rozpuszcza i usuwa cukry, lukier itp.
- Pozostawia delikatną warstwę smarną, która hamuje ponowne przyleganie
- Pomaga zapobiegać gromadzeniu się cukru na elementach złącznych



5 l



## MOTOR CLEAN



Bardzo mocny środek czyszczący/ odtłuszcający do powierzchni silników, opracowany na bazie mieszaneki silnych rozpuszczalników i emulgatorów w celu szybkiego usuwania zabrudzeń, smarów i olejów ze wszystkich silników.

- Rozpuszcza i emulguje zabrudzenia i oleje na powierzchni silnika
- Możliwość spłukiwania wodą dla łatwego użytkowania
- Możliwość stosowania na ciepłych (nie gorących) silnikach w celu przyspieszenia procesu



500 ml







Konserwacyjny środek do czyszczenia styków klasy konserwacyjnej, szybkooschnący, nie pozostawiający osadów, do stosowania na płytkach drukowanych, sprzęcie elektronicznym i stykach podczas konserwacji i wymiany podzespołów. Opracowany z dodatkiem specjalistycznej mieszanki wielorozpuszczalnikowej bez składników chlorowych, alkoholowych ani eterów glikolu.

- Doskonała kompatybilność materiałowa
- Usuwa lekkie oleje, ślady topnika, odciski palców i zanieczyszczenia z powietrza
- Szybkie odparowywanie bez pozostawiania osadów



250 ml  
500 ml



## CONTACT CLEAN &amp; PROTECT



Olej czyszczący, który można stosować do czyszczenia, odtleniania, smarowania i zabezpieczania styków elektrycznych.

- Bezpieczny do stosowania na tworzywach sztucznych, gumie i wszystkich powierzchniach metalowych
- Długotrwałe smarowanie
- Niekorozujący



250 ml  
500 ml



## N.F. ELECTRONIC CLEANER

Unikalny, niepalny, precyzyjny środek czyszczący odpowiedni do czyszczenia i odtuszczania wszystkich typów styków elektrycznych i podzespołów, w przypadku których wyłączenie jest niepożądane.

- Skuteczne usuwanie typowych zanieczyszczeń w obrębie styków elektrycznych
- Niepalna formuła może być stosowana w urządzeniach pod napięciem (patrz TDS i SDS)
- Szybko schnie i nie pozostawia osadów



250 ml



## QD-CONTACT CLEANER



Szybkooschnący rozpuszczalnikowy środek czyszczący do lekkich zanieczyszczeń na częściach elektrycznych lub elektronicznych.

- Zmniejsza rezystancję styku, łuk elektryczny i zużycie
- Nieprzewodzący, niekorozyjny, nie pozostawia osadów
- Doskonała kompatybilność materiałowa



250 ml  
500 ml



## OXIDE CLEAN PLUS

Niepalny środek czyszczący i smarujący 2 w 1 do styków narażonych na ruch lub znajdujących się w wilgotnym środowisku.

- Szybko penetruje i rozluźnia osady na stykach
- Smaruje powierzchnie styków, zmniejszając tarcie i zużycie
- Chroni styki przed utlenianiem i wilgocią



250 ml



## DUST FREE 360 TURBO



Wysoko sprężony, obojętny gaz płynny do usuwania kurzu i luźnych osadów. Zapobiega błędom, przestojom i uszkodzeniom komponentów elektronicznych powodowanym przez występowanie mikroskopijnego pyłu w urządzeniach elektronicznych, sprzęcie do przetwarzania danych, serwomechanizmach i tym podobnych aparatach.

- Ekstremalnie wysoka wydajność
- Umożliwia zdmuchiwanie zabrudzeń, pyłu, cząsteczek i suchych zanieczyszczeń
- Aplikator rurkowy do trudno dostępnych miejsc



250 ml



## DUST FREE 360



Niepalny, wysokociśnieniowy środek do usuwania kurzu, który można używać również w pozycji odwróconej.

- Umożliwia zdmuchiwanie zabrudzeń, pyłu, cząsteczek i suchych zanieczyszczeń
- „Czysty” gaz – nie pozostawia osadów w odróżnieniu od czyszczenia sprężonym powietrzem
- nieszkodliwy dla tworzyw sztucznych, powłok i delikatnych komponentów



125 ml  
250 ml



## DUST CLEANER



Łatwopalny, wysokociśnieniowy zmywacz w sprayu, który usuwa kurz za pomocą silnego strumienia. Zapobiega błędom i łukom elektrycznym powodowanym przez mikroskopijny kurz w urządzeniach elektronicznych i stykach.

- Silny strumień „powietrza” usuwa suche zanieczyszczenia ze styków, płytek drukowanych i innych powierzchni
- Nieszkodliwy dla wszystkich wrażliwych materiałów powszechnie stosowanych w przypadku sprzętów elektronicznych
- Wysoce łatwopalny – przed użyciem zapoznaj się z kartą charakterystyki (SDS)



500 ml

## FLATSCREEN CLEANER



Bezpieczne czyszczenie wszystkich typów płaskich ekranów, wyświetlaczy LCD lub TFT oraz szyb skanerów.

- Stabilna formuła pianowa
- Szybko usuwa wiele różnego rodzaju zabrudzeń i zanieczyszczeń
- Przeznaczony do stosowania na szerokim spektrum twardych powierzchni we wszystkich gałęziach przemysłu



500 ml







# TOGETHER, WE GET IT DONE.™

PROFESJONALNE ROZWIĄZANIA MOTORYZACYJNE.





## CARB & EGR CLEANER



Silna mieszanka rozpuszczalników do usuwania węgla (sadzy), żywicy, osadów gazowych i ogólnych zanieczyszczeń z gaźników, EGR, PCV i przepustnic w silnikach spalinowych. Produkt można stosować zarówno w przypadku silników wysokoprężnych, jak i benzynowych; nagromadzone pozostałości sadzy i spalin są szybko rozpuszczane i wypłukiwane lub ścierane.

- Silna formuła zapewniająca szybkie rezultaty
- Poprawia przepływ gazów i wydajność silnika
- Czyszczenie na miejscu: nie zawsze wymagany demontaż, co przyspiesza pracę



500 ml



## GASKET REMOVER



Mieszanka silnych rozpuszczalników, opracowana z myślą o szybkim usuwaniu cementowych zapraw do uszczelniania, klejów i mas uszczelniających.

- Wysoce skuteczny i opracowany specjalnie z myślą o usuwaniu uszczelniaczy i zapieczonych klejów
- Łatwe usuwanie klejów wypełniających, spoiw i mas uszczelniających
- Nie uszkadza powierzchni metalowych



400 ml



## GDI VALVE CLEANER



Rozpuszcza zapieczone osady węglowe, zwiększa moc i redukuje nierówną pracę silnika na biegu jałowym.

- Czyści osady węglowe i gumowe w tylnej części zaworów wlotu powietrza
- Rozpuszcza i usuwa osady ze wszystkich typów silników benzynowych
- 150 razy większe stężenie od dodatków do paliw premium



500 ml



## MASS AIR FLOW SENSOR CLEANER



Poprawia i przywraca wydajność i niezawodność czujników przepływu powietrza stosowanych w nowoczesnych silnikach wtryskowych.

- Wysokiej czystości rozpuszczalnik do czyszczenia czujników typu „hot-wire” i „hot-plate”
- Do silników wysokoprężnych i benzynowych
- Całkowicie odparowuje, nie pozostawiając osadów



250 ml

## AIRCO CLEANER



Czyści systemy klimatyzacji w optymalny sposób dzięki unikalnej formule piany.

- Bardzo skuteczna piana czyszcząca do systemów klimatyzacji
- Bez konieczności demontażu systemu klimatyzacji
- Czyści parownik oraz przewody powietrzne ze wszystkich zanieczyszczeń



500 ml



ŚRODKI CZYSZCZĄCE – SPECJALISTYCZNE  
ZMYWACZE MOTORYZACYJNE

## GLASS CLEAN



Profesjonalny środek do czyszczenia szyb i szkła w formie piany, opracowany na bazie mieszanki środków powierzchniowo czynnych, dodatków i rozpuszczalników, które pozwalają skutecznie usuwać brud drogowy, tłuste smugi, pozostałości kleju i materiały biologiczne.

- Nadaje powierzchniom szklanym lśniący wygląd, bez efektu dodatkowej powłoki
- Doskonała kompatybilność materiałowa: preparat bezpieczny dla lakieru, gumy, plastiku i chromu
- Zmniejsza hałas wydawany przez pióra wycieraczek i wydłuża ich żywotność



500 ml



## COCKPIT SHINE



Tworzy barierę chroniącą przed utratą koloru i utwardzaniem spowodowanym przenikaniem ozonu, promieni UV i tlenu.

- Czyści i chroni tworzywa sztuczne i gumę
- Tworzy przezroczystą, błyszczącą i świeżą powłokę hydrofobową
- Tworzy barierę chroniącą przed utratą kolorów i utwardzaniem



500 ml



## COCKPIT MATT



Odnawia wnętrze samochodu, pozostawiając świeży zapach pomarańczy. Czyści i odświeża tworzywa sztuczne, gumę i drewno (deski rozdzielcze, elementy winylowe, sztuczna skóra).

- Czyści i odnawia deski rozdzielcze i wnętrza samochodów
- Pozostawia świeży zapach
- Przywraca matowy połysk wszystkim rodzajom wykończenia wnętrza



500 ml



## TIRE SHINE



Usuwa plamy i zatarcia z opon, dzięki czemu wyglądają jak nowe.

- Czyści, konserwuje i zabezpiecza
- Chroni przed odbarwieniami i utlenianiem
- Pozostawia neutralną powłokę, która odpycha zabrudzenia



500 ml

## TEXTILE CLEAN



Czyści tapicerkę, dywaniki oraz elementy materiałowe, winylowe i skórzane wewnątrz samochodu.

- Silna i szybko działająca piana czyszcząca; szybka penetracja
- Czyści pokrowce na siedzenia, dywaniki oraz elementy materiałowe, winylowe i skórzane
- Usuwa uporczywe plamy



500 ml



## WIPES PRO

Ściereczki czyszczące o wysokiej chłonności pokryte skuteczną siecią polimerową, która zapewnia moc czyszczenia pumeksu bez zarysowań. Wysoka skuteczność w usuwaniu różnego rodzaju zabrudzeń: klejów, smoły, bitumu, żywic, smarów silikonowych, olejów, produktów petrochemicznych, farb itp. Środek czyszczący i ręcznik w postaci jednej wygodnej ściereczki. Zawiera odżywkę regenerującą do skóry, która zastępuje naturalne substancje natłuszczające skórę usuwane podczas czyszczenia. Brak zanieczyszczeń z ciężkich środków zapachowych.



- Wysoka chłonność – zanieczyszczenia pozostają na ściereczce
- Doskonała moc czyszczenia – nawet w przypadku trudnych zabrudzeń
- Wygodne, proste i bezpieczne w użyciu



## SUPER HANDCLEANER



Formuła preparatu Super Handcleaner bazuje na łagodnych rozpuszczalnikach węglowodorowych, biodegradowalnych środkach powierzchniowo czynnych oraz dodatku łagodnych, naturalnych cząstek ściernych, które zwiększają siłę czyszczenia. Produkt opracowano w taki sposób, aby łatwo usuwał smary, oleje, zabrudzenia, farby, bitum, tusze i wiele innych; mimo tego jest on łagodny dla rąk i skóry.

- Bezłitosny dla oleistych zabrudzeń, ale delikatny dla skóry
- Wyjątkowo ekonomiczny: wystarczy niewielka ilość

- Możliwość stosowania bez wody, jeśli nie ma do niej dostępu



150 ml

## CITRUS HANDCLEANER



Profesjonalny środek do czyszczenia rąk bez rozpuszczalników, z dodatkiem aloesu, jojoby oraz przyjaznego dla środowiska środka ściernego. Łagodny dla skóry. Świeży zapach. Łatwe usuwanie: środków smarnych, smarów, smoły, płynów hamulcowych i bitumu.

- Szybko usuwa wiele różnego rodzaju zabrudzeń i zanieczyszczeń
- Nie zawiera alkoholi ani rozpuszczalników
- Nawilża skórę, nie powoduje podrażnień i sprawia, że dłonie są miękkie



3.8 l

## WIPES CLEAN & PROTECT



Pozostawiają powierzchnie oczyszczone i w wysokim stopniu zabezpieczone przed ponownym gromadzeniem się zanieczyszczeń. Nasączone skutecznym roztworem czyszczącym i pielęgnującym, który jest delikatny dla powierzchni, ale bezłitosny dla zanieczyszczeń.

- Możliwość stosowania na niemal każdej powierzchni
- Zaprojektowane z myślą o skutecznym usuwaniu najczęściej występujących zanieczyszczeń
- Nie wysuszają ani nie podrażniają skóry



50







# SmartWasher®

BIOREMEDIATING parts washing system



## SAMOCZYSZCZAJĄCY SIĘ ROZTWÓR

Płyn gotowy do ciągłego użytku



## PRODUKT BEZPIECZNIEJSZY DLA ŚRODOWISKA

Nie wytwarza niebezpiecznych odpadów



## PRODUKT BEZPIECZNIEJSZY DLA PRACOWNIKÓW

Niepalny i nie wymagający kontaktu ze szkodliwymi rozpuszczalnikami



## BRAK UMÓW

Eliminuje umowy na usuwanie odpadów niebezpiecznych



## MIKROORGANIZMY POWODUJĄCE BIOREMEDIACJĘ

Występujące naturalnie i niepatogenne



## MNIEJSZE WYDATKI

Nie ma konieczności ciągłego kupowania rozpuszczalnikowych środków czyszczących



SmartWasherEurope.com

## ŁATWE I SKUTECZNE ROZWIĄZANIE W 3 KROKACH:

1



Myjka SmartWasher® podgrzewa i powoduje cyrkulację roztworu OzzyJuice®, który następnie czyści zabrudzone części. Została zaprojektowana specjalnie do zastosowań przemysłowych. Zapewnia elastyczność użycia w prawie każdym zadaniu. Zakres nośności: od 180 kg do 454 kg.

2



Płyn OzzyJuice® to mocny, wodny roztwór odtłuszczający / czyszczący o neutralnym pH, nie drażniący, niepalny i nieszkodliwy. Uzbrojone w doskonałe właściwości czyszczące rozwiązania OzzyJuice® dorównują lub przewyższają działanie rozpuszczalników wysokiej jakości bez związanego z tym ryzyka.

3



FL-4 Multi-Layer OzzyMat® wychwytuje cząsteczki powyżej 50 mikronów. OzzyMat® to struktura pomocnicza zawierająca mikroby (Ozzy®) i dostarczająca je do systemu. Mikroorganizmy migrują z maty OzzyMat® do płynu OzzyJuice®, którym wypełniony jest zbiornik myjki SmartWasher®, a następnie rozkładają oleje i smary.

## MODELE SMARTWASHER®

Asortyment SmartWasher® obejmuje szeroką gamę maszyn do pracy w trudnych warunkach, przeznaczonych do wszystkich zastosowań w wielu gałęziach przemysłu. Poniżej można zapoznać się z tymi produktami:

|                                |  |  |  |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                | <b>SW-23</b><br>Mobilna Myjka Części                                              | <b>SW-28</b><br>Myjka Części SuperSink                                             | <b>SW-37</b><br>Mobilna Myjka Części Ciężkich                                       |
| Wymiary całego urządzenia (mm) | 1092 * 686 * 1067                                                                 | 1194 * 965 * 1067                                                                  | 1219 * 889 * 1143                                                                   |
| Wymiary wewnętrzne zlewu (mm)  | 686 * 584 * 203                                                                   | 1041 * 660 * 203                                                                   | 838 * 685 * 203                                                                     |
| Ładowność                      | 180 kg                                                                            | 227 kg                                                                             | 454 kg                                                                              |
| Pierwsze napełnienie           | 60 l                                                                              | 100 l                                                                              | 100 l                                                                               |



## FL-4 MULTI-LAYER OZZYMAT®



Zaprojektowana do normalnego i intensywnego użytkowania wielowarstwowa mata OzzyMat® FL-4 ma (4) białe i (1) niebieską warstwę. Białe warstwy zatrzymują cząstki większe niż 50 mikronów i należy je zrywać raz w tygodniu, aby uzyskać optymalną wydajność. Niebieska warstwa to struktura wspierająca, która zawiera mikroorganizmy (Ozzy®) i dostarcza je do systemu. Mikroorganizmy (Ozzy®) migrują z maty OzzyMat® do płynu OzzyJuice®, którym wypełniony jest zbiornik myjki SmartWasher® i rozkładają oleje i smary.

## ROZTWÓR ODTŁUSZCZAJĄCY / CZYSZCZĄCY OZZYJUICE®



Seria OzzyJuice® oferuje wyjątkową skuteczność czyszczenia dzięki bezkompromisowym formułom na bazie wody. Asortyment CRC zapewnia rozwiązania na potrzeby każdej branży i zastosowania:

|                   |  |  |  |  |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                   | <b>SW-3</b><br>Do Części Samochodowych                                              | <b>SW-4</b><br>Mocny                                                                | <b>SW-6</b><br>Do Metali Kolorowych                                                   | <b>SW-X1</b><br>Wysoka Wydajność                                                      |
| NSF kat. A1       | 161215                                                                              | 165650                                                                              | 161319                                                                                | 165648                                                                                |
| Olej silnikowy    | Doskonały                                                                           | Doskonały                                                                           | Doskonały                                                                             | Najlepszy                                                                             |
| Smar do łożysk    | Doskonały                                                                           | Doskonały                                                                           | Dobry                                                                                 | Najlepszy                                                                             |
| Smar samochodowe  | Doskonały                                                                           | Doskonały                                                                           | Doskonały                                                                             | Najlepszy                                                                             |
| Tłuszcz zwierzęcy | Doskonały                                                                           | Doskonały                                                                           | Zadowolający                                                                          | Doskonały                                                                             |
| Zwęglenia         | Dobry                                                                               | Doskonały                                                                           | Dobry                                                                                 | Najlepszy                                                                             |
| Oleje obróbkowe   | Dobry                                                                               | Dobry                                                                               | Dobry                                                                                 | Najlepszy                                                                             |
| Tusze / tonery    | Zadowolający                                                                        | Dobry                                                                               | Dobry                                                                                 | Dobry                                                                                 |



## ŚRODKI SMARNE

Od uniwersalnych środków smarnych po specjalistyczne rozwiązania przeciwcierne – środki smarne, smary i oleje CRC cieszą się zaufaniem, jeśli chodzi o utrzymanie wszystkich ogniw przemysłu w ruchu.

### OLEJE UNIWERSALNE



### OLEJE SPECJALISTYCZNE



### SILIKONOWE ŚRODKI SMARNE



### ŚRODKI SMARNE DO ŁAŃCUCHÓW I NAPĘDÓW



### OLEJE ROZDZIELAJĄCE





## ŚRODKI SMARNE EP

| DRY LUBE-F                                                                        | DRY MOLY LUBE                                                                     | WIRE ROPE LUBE                                                                    | DRY LUBE                                                                            | TRIFLOW                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |

## SMARY UNIWERSALNE

| MULTI GREASE                                                                      | ECO MULTI GREASE                                                                  | FOOD GREASE                                                                       | EP FOOD GREASE                                                                     | HIGH SPEED GREASE                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |

## SMARY DO WYMAGAJĄCYCH ZASTOSOWAŃ

| SUPER LONGTERM GREASE                                                              | HI-TEMP FOOD GREASE                                                                | HIGH TEMPERATURE GREASE                                                            | SUPER ADHESIVE GREASE                                                                | BRAKLUBE PLUS                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |

## SMARY SPECJALISTYCZNE

| BRAKLUBE                                                                            | SILICONE GREASE                                                                     | WHITE LITHIUM GREASE                                                                | EXTREME LUBE                                                                         | SYNTHETIC GREASE                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |

## PASTY PRZECIWZATARCIOWE I MONTAŻOWE

| COPPER PASTE                                                                        | CERAMIC PASTE                                                                       | GRAPHITE ASSEMBLY PASTE                                                             | ALU PASTE                                                                             | ASSEMBLY PASTE                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |

## OBRÓBKA METALI

| SUPERCUT                                                                            | SUPER TAPPING FLUID                                                                 | SUPER TAPPING COMPOUND                                                              | ECO SUPERCUT                                                                          | LUB 21                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |

## 5-56 BIO



Wysokiej jakości biodegradowalny olej wielofunkcyjny, który działa równie dobrze lub lepiej niż tradycyjne wielofunkcyjne środki smarne na bazie oleju mineralnego. Ten produkt 5 w 1 wypiera wilgoć, smaruje, zabezpiecza, rozdziela i czyści, minimalizując jednocześnie wpływ na środowisko naturalne.

- Łatwo biodegradowalny (OECD 301B >60%)
- Bezpieczny dla wszystkich powierzchni, materiałów i nie palący
- Zawór systemu rozpylania 360° umożliwia użycie pod każdym kątem



400 ml



## 5-56 + PTFE



Uniwersalny spray serwisowy do stosowania na potrzeby wymagających, profesjonalnych prac konserwacyjnych. Dodatek PTFE pozwala wydłużać odstępy między smarowaniami oraz zwiększa odporność na duże obciążenia, a także częste operacje uruchamiania i zatrzymywania.

- W jednej puszcze zawarto rozwiązanie dla wielu typowych zadań konserwacyjnych
- Wypiera wilgoć i chroni przed korozją
- Wnika i rozdziela zapieczone elementy złączne



250 ml  
500 ml



5 l



## 5-56



Prawdziwy wielofunkcyjny zestaw narzędzi w puszcze dla profesjonalnych inżynierów. Smaruje, luzuje zatarte i zardzewiałe mechanizmy. Chroni przed wilgocią i zapobiega rdzewieniu.

- Bardzo wysoka zdolność penetracji
- Pozostawia cienką warstwę, która chroni metale przed korozją
- Wysoce hydrofobowy



500 ml



5 l  
20 l  
200 l



## 3-36



Precyzyjny olej o niskiej lepkości, który zapewnia trwałą i cienką powłokę smarną. 3-36 łatwo się rozprowadza, zapewniając doskonałe krycie i skuteczną ochronę w pomieszczeniach przed wilgocią lub korozją powierzchni metalowych.

- Produkt posiada rejestrację NSF H2 na potrzeby użytku w kontakcie z żywnością i napojami
- Bardzo skuteczny inhibitor korozji do stosowania wewnątrz
- Dobre właściwości penetrujące i smarujące



250 ml  
500 ml



5 l  
20 l  
200 l



## MULTI-OIL



Lekki olej uniwersalny do ogólnego smarowania, bezpieczny do stosowania w sektorze przetwórstwa żywności. Multi Oil posiada rejestrację NSF H1, wykazuje doskonałe właściwości penetrujące oraz chroni przed tarciem i zużyciem.

- Posiada rejestrację NSF H1 na potrzeby użytku w kontakcie z żywnością i napojami
- Tworzy nieklejącą się powłokę smarną
- Uwalnia zapieczone i zbyt mocno dokręcone gwintowane elementy złączne



500 ml



5 l



## MULTILUBE



Przezroczysty uniwersalny środek smarny, o zanikającym niebieskim zabarwieniu do użytku ogólnego w warsztatach samochodowych.

- Zanikający niebieski kolor dla łatwej identyfikacji
- Odporny na wysokie ciśnienie i wodę
- Dobre właściwości adhezyjne



500 ml





Wysokowydajny środek rozdziłający 3H i H1 z rejestracją NSF do bezpośredniego kontaktu z żywnością i niezwykle skuteczny smar wielofunkcyjny do stosowania przy urządzeniach do przetwarzania żywności, w przypadku których może wystąpić incydentalny kontakt z żywnością.

- Produkt nietoksyczny, o minimalnym zapachu i bezpieczny do stosowania w strefach, w których odbywa się produkcja żywności
- Stosować jako środek antyadhezyjny, który zapobiega przywieraniu żywności do powierzchni
- Zapewnia długotrwałe, stabilne smarowanie ruchomych części



500 ml



## POWER LUBE



Power Lube to wysokowydajny środek smarny zawierający doskonały zestaw dodatków z PTFE w celu długotrwałej ochrony przed tarciem, zużyciem i korozją.

- Wytrzymuje ekstremalne obciążenia
- Przewyższa konwencjonalne środki smarne w przypadku ekstremalnych obciążeń
- Wnika i wypiera wilgoć, pozostawiając warstwę ochronną



500 ml



## SLIDEWAY OIL



Olej o niskiej lepkości do smarowania wrzecion i prowadnic szybkoobrotowych, który ogranicza problemy z poślizgiem ciernym, poprawia wydajność rozruchu i zmniejsza zużycie energii w urządzeniach szybkobieżnych.

- Zmniejsza problemy z poślizgiem ciernym
- Duża nośność
- Cienka i trwała powłoka smarna



500 ml



## WOOD GLIDER



Poprawiają poślizg drewna surowego na stołach roboczych maszyn do obróbki drewna. Wytwarza bardzo niski współczynnik tarcia. Nadaje się do wszystkich rodzajów drewna i nie płami.

- Wytwarza bardzo niski współczynnik tarcia
- Można stosować na wszystkich powierzchniach metalowych i większości powierzchni plastikowych
- Nie zawiera silikonu



400 ml



## HD VASELINE



Czysta biała wazelina do zabezpieczania zacisków akumulatora i styków elektrycznych. Pozostawia grubą, ciastowatą warstwę ochronną.

- Zapobiega uszkodzeniom powodowanym przez kwasy
- Chroni przed utlenianiem i korozją
- Wypiera wodę



250 ml





## SILICONE



Doskonały syntetyczny środek smarny z dodatkiem silikonu klasy premium. CRC Silicone wykazuje wyjątkowe właściwości smarne oraz charakterystykę w odniesieniu do temperatury i lepkości.

- Posiada rejestrację NSF H1 na potrzeby użytku w kontakcie z żywnością i napojami
- Opcjonalny zakres temperatury: od -50°C do +200°C
- Bezwonny, bezbarwny i niebrudzący



500 ml



5 l



## SILICONE IND



Silikonowy środek smarny ogólnego zastosowania do smarowania połączeń plastik-plastik oraz jako wysoko skuteczny eliminator tarcia. Idealny do stosowania w przypadku ciasnych połączeń lub jako środek wspomagający dla ostrzy do cięcia papieru lub tekstyliów.

- Uniwersalny silikonowy środek smarny klasy przemysłowej
- Bardzo szeroki zakres temperatur roboczych
- Bezwonny, bezbarwny i niebrudzący



500 ml



5 l



## SILICONE EXTRA



Formuła stworzona w oparciu o mieszanekę wysokiej jakości stabilnych olejów silikonowych, zapewniających doskonałe smarowanie i redukcję tarcia w przypadku większości zastosowań metalowych i niemetalowych. Zapewnia również doskonałe właściwości separacyjne i rozdzielające.

- Skoncentrowany silikonowy środek smarny do wymagających zastosowań
- Długo działający, antyadhezyjny i redukujący tarcie na szynach przewodnicowych, przenośnikach i zsypach
- Bardzo szeroki zakres temperatur roboczych



500 ml



5 l



## CHAIN LUBE IND



Długotrwały środek smarny do stosowania na rolkach, łańcuchach i taśmach przenośnikowych w urządzeniach przetwórczych. Bardzo odporny na zmywanie wodą. Delikatna piana zapewnia doskonałą penetrację i działanie bez kapania. Dobre właściwości w zakresie przenoszenia obciążeń i zapobiegania korozji.

- Zawiera dodatki zwiększające odporność na ekstremalne obciążenia
- Chroni przed korozją i zużyciem
- Szeroki zakres temperatur pracy



500 ml



## CHAIN LUBE



Uniwersalny smar do łańcuchów z dodatkami EP opracowany z myślą o użytku w kontakcie z żywnością i napojami. Posiada rejestrację NSF H1.

- Odporny na wmywanie wodą
- Dobre właściwości przenoszenia obciążeń
- Doskonała penetracja sworzni i ogniów dla całkowitego smarowania



500 ml



5 l



## HIGH SPEED CHAIN OIL



Specjalnie opracowana mieszanka wysokiej jakości olejów mineralnych i syntetycznych z kompleksowym zestawem dodatków dla całkowitego smarowania i ochrony.

- Tworzy trwałą powłokę smarną, która nie odpryskuje
- Głęboko wnika we wszystkie elementy łańcucha
- Doskonała kompatybilność materiałowa na potrzeby wszystkich łańcuchów szybkobieżnych



500 ml



## BELT GRIP



Bezpieczny do stosowania w sektorze przetwórstwa żywności smar do pasów, który poprawia wydajność przenoszenia napędu i zapewnia dodatkową siłę pociagową, umożliwiając jednocześnie docieranie przy zmniejszonym naprężeniu pasa, co wydłuża jego okres eksploatacji.

- Posiada rejestrację NSF H1 na potrzeby użytku w kontakcie z żywnością i napojami
- Wydłuża okres eksploatacji pasa oraz zmniejsza poślizg i zużycie
- Wysoka odporność na wodę i długotrwałe działanie



500 ml



## BELT DRESSING



Zapewnia dodatkową siłę naciągu dla wszystkich typów pasów, eliminując poślizg i piski. Zapewnia lepszą przyczepność i umożliwia docieranie przy zmniejszonym naciągu pasa.

- Wodoodporny i odporny na zmywanie wodą
- Zapobiega poślizgowi na pasach płaskich, okrągłych i klinowych
- Mocno przylega do pasów wykonanych z każdego materiału



500 ml



## ROST FLASH



Odrdzewiacz z efektem zamrażania. Po rozpyleniu na zardzewiałe elementy złączne rdza szybko się ochładza (spadek temperatury  $<-40^{\circ}\text{C}$ ) i pęka, pozostawiając drobne szczeliny. Aktywny olej penetrujący szybko przenika przez te niewielkie otwory i łatwo rozdziela element złączny.

- Efekt szoku termicznego przyspiesza penetrację oleju rozdzielającego
- Bezpieczny do stosowania w przypadku wszystkich metali
- Nie zawiera silikonu



500 ml



## RUST OFF



Wzbogacony olej penetrujący klasy przemysłowej do nadmiernie dokręconych, zgrzanych pod wpływem gorąca i skorodowanych elementów złącznych. Szybko przenika przez korozję, osady wapienne i zabrudzenia, umożliwiając demontaż elementów złącznych podczas prac konserwacyjnych, jednocześnie redukując przypadki zaklinowania lub zerwania gwintów i elementów złącznych.

- Zmniejsza ryzyko zerwania lub uszkodzenia zabezpieczonych elementów złącznych
- Wzbogacony  $\text{MoS}_2$  dla łatwiejszego ponownego montażu i demontażu w przyszłości
- Nie zawiera silikonu



250 ml  
500 ml



## PEN OIL



Olej penetrujący, który szybko uwalnia i smaruje zabezpieczone mechanizmy. Szybko przenika przez skorodowane warstwy i głębę. Uwalnia zabezpieczone i zardzewiałe śruby, nakrętki i inne elementy metalowe. Stworzony specjalnie z myślą o stosowaniu w przemyśle spożywczym. Posiada rejestrację NSF H1.

- Szybko penetruje trudno dostępne miejsca
- Rozprasza rdzę, kamień i inne tlenki
- Uwalnia metalowe części zabezpieczone przez brud, rdzę, korozję lub zaschnięte osady smarowe



500 ml



## ECO PEN OIL



Bezkompromisowy syntetyczny olej penetrujący, który zapewnia specjalistom zajmującym się konserwacją biodegradowalną alternatywę dla tradycyjnego oleju penetrującego. Przenika przez korozję i zanieczyszczenia, aby uwolnić skorodowane elementy złączne oraz części i zespoły mechaniczne.

- Biodegradowalność (OECD 301B): 89%
- Zmniejsza wskaźnik złomowania zatartych części
- Nie zawiera silikonu



500 ml





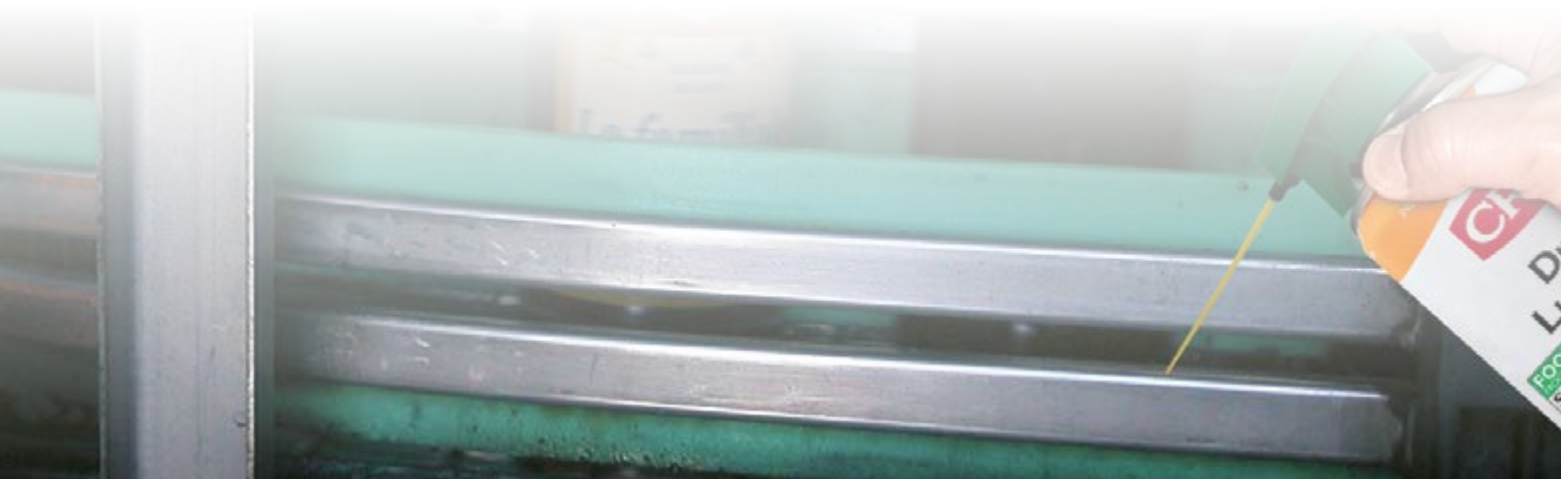


Drobnocząsteczkowy, suchy smar PTFE do ogólnego smarowania części ruchomych, w przypadku których nie można użyć smaru oleistego ani silikonowego.

- Posiada rejestrację NSF H1 na potrzeby użytku w kontakcie z żywnością i napojami
- Niebrudzący, niepalący i bezzapachowy
- Bardzo szeroki zakres temperatur roboczych



500 ml



## DRY MOLY LUBE



Suchy smar o ekstremalnym ciśnieniu do wymagających zastosowań, w przypadku których nie można użyć mokrej warstwy.

- Czysty dwusiarczek molibdenu ( $\text{MoS}_2$ ) wiązany żywicą
- Sucha warstwa nie zatrzymuje kurzu i zanieczyszczeń
- Ekstremalna tolerancja temperatur roboczych



500 ml

## WIRE ROPE LUBE



Opracowany z myślą o zapewnieniu ochrony i smarowania w trudnych i ekstremalnych warunkach roboczych. Wire Rope Lube wnika głęboko, zapewniając wewnętrzną ochronę lin stalowych, kół i wałków zębatach, zębatek pierścieniowych i krzywek oraz mechanizmów napędowych.

- Tworzy suchą, nieśluzzącą się warstwę wzbogaconą ciałami stałymi odporną na ekstremalne obciążenia
- Wytrzymała, trwała powłoka jest odporna na korozję
- Szeroki zakres temperatur roboczych



500 ml

## DRY LUBE



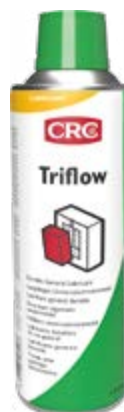
Szybkoschnąca dyspersja cząstek PTFE, tworząca suchą powłokę smarną o doskonałych właściwościach antyadhezyjnych i przeciwciernych.

- Sucha warstwa nie zatrzymuje kurzu i zanieczyszczeń
- Idealny do zastosowań związanych z niską prędkością i niskim obciążeniem
- Doskonała kompatybilność materiałowa



500 ml

## TRIFLOW



Środek rozdzielający i smarny PTFE ogólnego zastosowania opracowany specjalnie z myślą o precyzyjnym smarowaniu części ruchomych.

- Penetruje małe tolerancje i połączenia
- Drobnocząsteczkowy olej smarujący wzbogacony mikro PTFE
- Chroni przed korozją i wilgocią



400 ml



## MULTI GREASE



Smar uniwersalny na bazie mydła litowego NLGI 2 do skutecznego smarowania wszystkich typów łożysk. Nadaje się do zastosowań, podczas których występują obciążenia uderowe i wibracje. Chroni przed korozją, jest odporny na wypłukiwanie wodą i zawiera dodatki EP zapobiegające zużyciu.

- Dobra stabilność utleniania
- Bardzo dobra penetracja robocza
- Opcjonalny zakres temperatury: od -30°C do +130°C



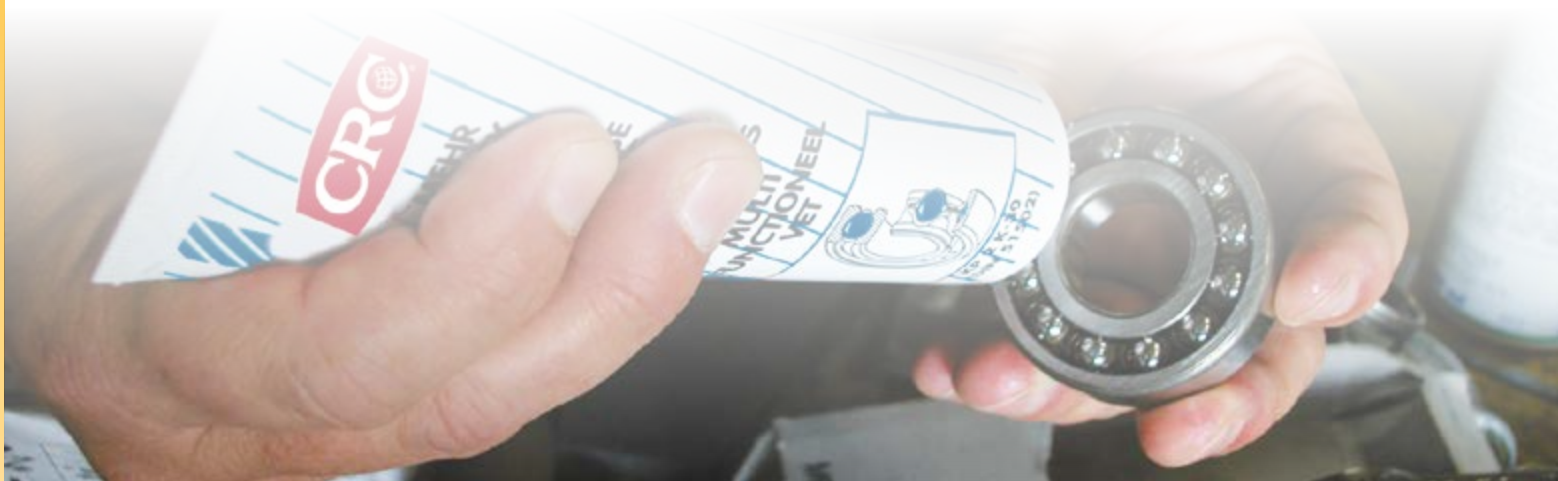
100 ml



400 g



1 kg  
5 kg



## ECO MULTI GREASE



Biodegradowalny smar EP NLGI 2 na bazie mydła litowo-wapniowego z syntetycznym olejem estrowym i dodatkami wykazującymi ograniczony wpływ na środowisko.

- Doskonała stabilność mechaniczna i odporność na wodę
- Chroni łożyska przed korozją i zużyciem
- Szeroki zakres temperatur roboczych: od -40°C +150°C



500 ml

## FOOD GREASE



Wielofunkcyjny smar do urządzeń do przetwarzania żywności.

- Wyjątkowa stabilność mechaniczna
- Odporny na parę
- Zapobiega korozji



500 ml



20 l



400 g



1 kg



## EP FOOD GREASE



Syntetyczny smar łożyskowy do urządzeń do przetwarzania żywności.

- Doskonała stabilność mechaniczna
- Niezwykła odporność na duże obciążenia
- Wysoka odporność na wodę



400 g



## HIGH SPEED GREASE



Syntetyczny smar na bazie litu do zastosowań związanych z bardzo dużą prędkością, nawet w niskich temperaturach.

- Ekstremalnie wysoka wartość dN i niski moment rozruchowy
- Podstawowe smarowanie urządzeń działających z dużą prędkością i szybko reagujących
- Możliwość stosowania w ekstremalnie niskich temperaturach



500 ml

## SUPER LONGTERM GREASE



EP (Extreme Pressure) – smar NLGI 2 na bazie mydła litowego z wysoką zawartością dwusiarczku molibdenu ( $\text{MoS}_2$ ) do łożysk tocznych i ślizgowych narażonych na ekstremalne obciążenia mechaniczne.

- Silnie wzbogacony  $\text{MoS}_2$  na potrzeby wymagających zastosowań
- Dobra stabilność utleniania, stała wydajność i niezawodność
- Idealny do niskich prędkości ślizgowych przy wysokim ciśnieniu łożyska lub dużych obciążeniach uderowych



100 ml



400 g



1 kg



## HI-TEMP FOOD GREASE



Wysokotemperaturowy smar łożyskowy do urządzeń do przetwarzania żywności.

- Doskonała stabilność mechaniczna i termiczna (temperatura kroplenia 300°C)
- Wysoka odporność na wodę
- Bardzo dobre właściwości przeciwutleniające i antykorozyjne



400 g



## HIGH TEMPERATURE GREASE



Smar litowy EP do zastosowań przy niskiej prędkości i wysokim obciążeniu z narażeniem na wysokie temperatury.

- Zakres od -30°C do +200°C: zalecany do łożysk silników elektrycznych
- Wysoki poziom stabilności mechanicznej
- Dobre właściwości uszczelniające i odporność na wodę



100 ml



400 g



1 kg

## SUPER ADHESIVE GREASE



Półsyntetyczny, wysokowydajny smar EP na bazie mydła litowego NLGI 2 do stosowania w warunkach wilgotnych i mokrych.

- Ekstremalnie odporny na utlenianie
- Ekstremalna stabilność robocza
- Bardzo dobre właściwości przylegania



100 ml



400 g



1 kg

## BRAKLUBE PLUS



Idealnie nadaje się do smarowania części ruchomych na szczękach i systemach hamulców bębnowych podczas montażu, instalacji lub przeróbki.

- Zapobiega piskowi hamulców
- Kompatybilny ze wszystkimi materiałami w strefie hamulców
- Pomysłowy regulator wylot: wybierz odpowiedni wylot na potrzeby ekonomicznego zużycia



200 ml



ŚRODKI SMARNE – SMARY DO WYMAGAJĄCYCH ZASTOSOWAŃ



## BRAKLUBE

Pasta smarna do układów hamulcowych i części hamulcowych. Zapewnia ochronę ruchomych części przed korozją, ciepłem i gromadzeniem się zanieczyszczeń, zapewniając jednocześnie swobodną mobilność krytycznych elementów.

- Zapobiega korozji i jest silnie odporny na zmywanie wodą
- Mocno przylega do części: nie kapie ani nie odpryskuje
- Szeroki zakres temperatur roboczych



100 ml  
250 ml

## SILICONE GREASE

Umożliwia swobodny montaż uszczelnień elastomerowych i uszczelek. Tworzy bezbarwną, nieutwardzającą się powłokę, która uniemożliwia wiązanie i przywieranie, jednocześnie zabezpieczając przed wilgocią.

- Tworzy bezbarwną, nieutwardzającą się powłokę
- Skuteczny w szerokim zakresie temperatur
- Chroni połączenia elektryczne przed wilgocią



10 g



100 ml



400 ml

## WHITE LITHIUM GREASE

Biały smar NLGI 2 wysokiej czystości na bazie litu z zaawansowanym zestawem dodatków, dla zapewnienia doskonałego smarowania. CRC White Lithium Grease ma gładką konsystencję, która umożliwia optymalne pokrycie powierzchni.

- Rozpyla się jak olej, ale zastyga jak smar
- Chroni przed korozją i zużyciem
- Zawiera dodatki EP poprawiające wydajność



500 ml

## EXTREME LUBE



Wysokociśnieniowy syntetyczny smar łożyskowy do wymagających zastosowań przy dużym obciążeniu.

- Doskonała wodoodporność
- Zapewnia długotrwałe smarowanie
- Bezpieczny dla większości gum, tworzyw sztucznych i powłok



500 ml



400 g



## SYNTHETIC GREASE

Smar syntetyczny ogólnego zastosowania, który nakłada się jak olej i utwardza jak smar NLGI 2-3.

- 400 kg obciążenia zespawania (test 4 kul)
- Doskonała wodoodporność
- Zawiera dodatek inhibitora korozji



500 ml

## COPPER PASTE



Miękka pasta w kolorze miedzianym na bazie proszku miedzianego i synergistycznych dodatków antyoksydacyjnych, antykorozyjnych i przeciwzużyciowych zawieszonych w stabilnym oleju klasy premium. Jest to skuteczna formuła zapobiegająca kontaktowi metalu z metalem, zapiekaniu, zatarciom i korozji czarnej.

- Umożliwia łatwy demontaż części gwintowanych, uszczelek i kołnierzy – nawet po długich okresach eksploatacji
- Doskonałe uszczelnienie nawet w warunkach korozyjnych
- Opcjonalny zakres temperatury: od -30°C do +300°C (smarowanie) oraz +1100°C (zapobieganie zatarciom)



100 ml



250 ml  
500 ml



500 g



## CERAMIC PASTE



Ceramiczna pasta montażowa zapobiegająca zapiekaniu się metalu z metalem, zacieraniu, ścieraniu i korozji podczas rozruchu w wymagających warunkach lub stosowania w wysokiej temperaturze.

- Umożliwia łatwy montaż i demontaż części gwintowanych
- Idealny do stosowania jako środek zapobiegający zapiekaniu się różnych metali
- Opcjonalny zakres temperatury: od -40°C do +1400°C



100 ml



250 ml  
500 ml



500 g

## GRAPHITE ASSEMBLY PASTE



Pasta montażowa o najwyższej wydajności z cząsteczkami grafitu w stanie stałym i  $\text{MoS}_2$ , umożliwiającą łatwy montaż i płynny rozruch.

- Ekstremalnie wysoka tolerancja ciśnienia/ obciążenia
- Zapobiega zatarciom, ścieraniu, zapiekaniu i uszkodzeniom gwintów
- Zapewnia dokładne pomiary momentu obrotowego na elementach złącznych



500 ml

## ALU PASTE



Pasta montażowa do stosowania na szorstkich lub objętych korozją wżerową elementach gwintowanych, która umożliwia płynne mocowanie i regulację momentu obrotowego.

- Idealnie nadaje się do ponownego montażu odrdzewianych części stalowych i powierzchni objętych korozją wżerową
- Alternatywa dla miedzi w przypadkach, w których mogłoby to mieć negatywny wpływ na dany rodzaj metalu
- Opcjonalny zakres temperatury: od -10°C do +600°C



500 ml



## ASSEMBLY PASTE



Mieszanka przeciwzatarciowa do smarowania tulei, powierzchni ślizgowych i małych przekładni otwartych.

- Niski współczynnik tarcia zapewnia ochronę podczas docierania, co wydłuża żywotność podzespołów
- Zapewnia ochronę przed zacieraniem się podczas montażu
- Zapobiega zatarciu elementów gwintowanych, umożliwiając łatwy i szybki demontaż



500 ml

## SUPERCUT



Niechlorowany, wysokowydajny płyn do cięcia. Redukuje ciepło wytwarzane w wyniku tarcia, chłodzi poprzez odprowadzanie ciepła z narzędzi tnących oraz usuwa strużyny z miejsca cięcia. Znacznie wydłuża okres eksploatacji narzędzia i chroni świeżo obrabiane części przed rdzewieniem.

- Bezpieczny do stosowania w przypadku wszystkich metali
- Rozprasza ciepło i zmniejsza zużycie powierzchni tnących
- Umożliwia bardziej wymagające cięcia o małej tolerancji



250 ml  
400 ml



1 l  
5 l  
20 l



## SUPER TAPPING FLUID



Niechlorowany płyn do gwintowania o doskonałej wydajności. Przeznaczony do zastosowań wysokociśnieniowych. Redukuje ciepło wytwarzane w wyniku tarcia, chłodzi poprzez odprowadzanie ciepła z narzędzi tnących oraz usuwa strużyny z miejsca cięcia. Znacznie wydłuża okres eksploatacji narzędzia i chroni świeżo obrabiane części przed rdzewieniem.

- Idealny do twardych stopów i stali hartowanych
- Zestaw dodatków oparty na produktach bezchlorowych
- Nie zawiera silikonu ani wolnej siarki



250 ml



1 l  
5 l



## SUPER TAPPING COMPOUND



Błyskawiczna, gotowa do użycia pasta do obróbki metali o doskonałych właściwościach przylegania i odporna na ekstremalne obciążenia. Tworzy wytrzymałą i odporną na ekstremalne obciążenia powłokę pomiędzy ostrzem tnącym narzędzia a obrabianym przedmiotem, zapewniając doskonałe wykończenie powierzchni i dłuższy okres eksploatacji narzędzia.

- Wygodna pasta, która przylega do obrabianego przedmiotu
- Samoczynna aktywacja: uwalnia olej smarujący wraz ze wzrostem temperatury
- Zmniejszony wypływ oleju w porównaniu z tradycyjnymi płynami do cięcia metali



500 g

## ECO SUPERCUT



Czysty olej naturalny, bez chloru, do cięcia metali żelaznych, nieżelaznych i aluminium.

- Usuwa ciepło z krawędzi tnącej, wydłużając okres eksploatacji narzędzia
- Zapobiega rdzewieniu metali żelaznych
- Szybko biodegradowalny zgodnie z OECD 301B: 87%



500 ml



## LUB 21



Półsyntetyczny płyn do cięcia wszystkich typów metali. Lub 21 można używać w postaci czystej lub rozcieńczonej, w zależności od stosowanego rodzaju obróbki metalu i stopu metalu.

- Przezroczysty płyn umożliwiający łatwy podgląd procesu cięcia
- Możliwość użycia w ramach zastosowań CNC lub podczas zadań ręcznych
- Szybko usuwa opiłki z obszaru obróbki skrawaniem



5 l  
25 l



|                               | NLGI  | ZAGĘSZCZACZ<br>(MYDŁO)  | TYP OLEJU<br>BAZOWEGO  | TEMP.<br>MIN. (°C) | TEMP.<br>MAKS. (°C) | DN (MM/<br>MIN) | TEST 4 KUL<br>(DIN 51 350-<br>04)<br>NIUTONY | DROP<br>POINT °C<br>(ASTM<br>D217) | TEMPERATURA<br>KROPLENIA °C<br>(ASTM D217) | LEPKOŚĆ<br>OLEJU<br>BAZOWEGO<br>W TEMP.<br>40°C (ASTM<br>D 445): | SKF<br>EMCOR<br>TEST IP<br>220/85 | KOLOR         |
|-------------------------------|-------|-------------------------|------------------------|--------------------|---------------------|-----------------|----------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------|
| MULTI-GREASE                  | 2     | Litowe                  | Mineralny              | -30                | 130                 | 400             | -                                            | KP 2 K-30                          | 190                                        | 195 mm2/s                                                        | 0                                 | Naturalny     |
| ECO MULTI-<br>GREASE          | 2     | Litowe                  | Syntetyczny<br>estrowy | -40                | 150                 | 650             | 2600                                         | KPE 2 N-40                         | >180                                       | 150 mm2/s                                                        | 0                                 | Brązowy       |
| FOOD GREASE                   | 2     | Kompleks<br>alumiiniowy | Mineralny              | -20                | 140                 | 500             | -                                            | K 2 N-20                           | 250                                        | 160 mm2/s                                                        | -                                 | Przezroczysty |
| EP FOOD GREASE                | 2     | Kompleks<br>alumiiniowy | Syntetyczny            | -30                | 160                 | 400             | 4000                                         | KP 2 P-50                          | -                                          | 160 mm2/s                                                        | -                                 | Biały         |
| HIGH SPEED<br>GREASE          | 2     | Kompleks litowy         | Syntetyczny<br>estrowy | -60                | 130                 | 1.000.000       | 2100                                         | KP 2K-60                           | >200                                       | -                                                                | -                                 | Beżowy        |
| SUPER LONGTERM<br>GREASE      | 2     | Litowe                  | Mineralny              | -30                | 130                 | 280             | -                                            | KPF 2 K-30                         | 190                                        | 155 mm2/s                                                        | -                                 | Czarny        |
| HI-TEMP FOOD<br>GREASE        | 2     | Nieorganiczne           | PAO                    | -40                | 180                 | 200             | 2500                                         | K 2 U-20                           | 300                                        | -                                                                | 0                                 | Biały         |
| HIGH<br>TEMPERATURE<br>GREASE | 2     | Kompleks litowy         | Półsyntetyczny         | -30                | 200                 | 400             | -                                            | KP 2 P-30                          | >260                                       | 100 mm2/s                                                        | 0                                 | Naturalny     |
| SUPER ADHESIVE<br>GREASE      | 2     | Litowe                  | Półsyntetyczny         | -30                | 140                 | 250             | -                                            | KP 2 N-30                          | 190                                        | 800 mm2/s                                                        | 0                                 | -             |
| BRAKLUBE PRO /<br>PLUS        | 2     | -                       | Półsyntetyczny         | -30                | 240                 | -               | -                                            | -                                  | Not dropping                               | 375 mm2/s                                                        | 0                                 | Bursztynowy   |
| SILICONE GREASE               | 2     | Nieorganiczny           | Silikon                | -40                | 240                 | -               | 1600                                         | -                                  | -                                          | 9000 mm2/s                                                       | -                                 | Przezroczysty |
| WHITE LITHIUM<br>GREASE       | 2     | -                       | Mineralny              | -18                | 177                 | -               | 3600                                         | -                                  | -                                          | -                                                                | -                                 | Biały         |
| EXTREME LUBE                  | 2     | -                       | Syntetyczny            | -40                | 180                 | -               | 4000                                         | -                                  | 250                                        | -                                                                | -                                 | Biały         |
| SYNTHETIC<br>GREASE           | 2 - 3 | -                       | Syntetyczny            | -40                | 180                 | 400             | 4000                                         | -                                  | 250                                        | -                                                                | -                                 | Biały         |

## ŚRODKI ROZDZIELAJĄCE

Seria środków rozdzielających CRC – opracowana specjalnie z myślą o sprostaniu potrzebom procesów przetwórstwa polimerów – nadaje się do wszystkich typów formowania.

### PRZETWÓRSTWO POLIMERÓW



### SILIKONOWE ŚRODKI ROZDZIELAJĄCE



### BEZSILIKONOWE ŚRODKI ROZDZIELAJĄCE



### Tworzywa termoplastyczne

|      | FORMOWANIE ROTACYJNE | WYTŁACZANIE Z ROZDMUCHEM | FORMOWANIE PRÓŻNIOWE | FORMOWANIE WTRYSKOWE         |
|------|----------------------|--------------------------|----------------------|------------------------------|
| ABS  | SR Semi Per          | SR Multi                 | NSR Wet              | NSR Ultra Thin / (N)SR Multi |
| PA   |                      |                          |                      | NSR Multi / SR Multi         |
| PC   |                      |                          |                      | NSR Dry / SR Multi           |
| PE   |                      |                          |                      | NSR Sensitive / (N)SR Multi  |
| PET  |                      |                          |                      | NSR Dry / SR Multi           |
| PLA  |                      |                          |                      | NSR Ultra Thin / (N)SR Multi |
| PMMA |                      |                          |                      | NSR Multi / SR Multi         |
| POM  |                      |                          |                      |                              |
| PP   |                      |                          |                      |                              |
| PVC  |                      |                          |                      | NSR Rubber                   |

## POLIMERY TERMOUTWARDZALNE

|         | WOSK TRACONY     | WYTŁACZANIE<br>PROFILI<br>I PŁYT | FORMOWANIE Z<br>TŁOCZENIEM<br>ŻYWICY | FORMOWANIE<br>Z PŁASKIM ŁOŻEM | WYTŁACZANIE |
|---------|------------------|----------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|-------------|
| AMC     | NSR Thermo       | NSR Thermo                       | NSR Thermo                           |                               | NSR Thermo  |
| EP      |                  |                                  | SR Thermo                            |                               |             |
| FUR     |                  |                                  | NSR Thermo                           |                               |             |
| M       |                  |                                  |                                      |                               |             |
| NEOPREN |                  | Release Emulsion                 |                                      |                               |             |
| PF      |                  | NSR Thermo                       |                                      |                               |             |
| PU      | PU Release Agent |                                  |                                      |                               |             |
| UP      | NSR Thermo       | NSR Thermo                       | SR Thermo                            | NSR Dry                       | NSR Thermo  |
| VE      |                  |                                  | NSR Thermo                           |                               |             |

## GLOSARIUSZ TWORZYW SZTUCZNYCH

|                              | KOD  | NAZWA CHEMICZNA                                                | TEMP. FORMOWANIA<br>[°C]                   |
|------------------------------|------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| TWORZYWA TERMOPLASTYCZNE     | ABS  | Terpolimer akrylonitrylo-butadieno-styrenowy                   | 85                                         |
|                              | PA   | Poliamid (Nylon)                                               | 204                                        |
|                              | PC   | Poliwęglan                                                     | 93                                         |
|                              | PE   | Polietylen (LD = o niskiej gęstości, HD = o wysokiej gęstości) | LD 27 / HD 43                              |
|                              | PET  | Politereftalan etylenu                                         | 99                                         |
|                              | PLA  | Polilaktyd                                                     |                                            |
|                              | PMMA | Akryl                                                          | 65                                         |
|                              | POM  | Polioksymetylen                                                |                                            |
|                              | PP   | Polipropylen                                                   | 60                                         |
|                              | PS   | Polistyren                                                     | 82                                         |
|                              | PVC  | Polichlorek winylu                                             | sztywny 60 / giętki 82                     |
| POLIMERY<br>TERMOUTWARDZALNE | AMC  | Alkid                                                          | Reakcje chemiczne wyzwalane<br>temperaturą |
|                              | EP   | Epoksydy                                                       |                                            |
|                              | FUR  | Furan                                                          |                                            |
|                              | M    | Melamina (MF, UF)                                              |                                            |
|                              | PF   | Fenole                                                         |                                            |
|                              | PU   | Poliuretan                                                     |                                            |
|                              | UP   | Poliester nienasycony                                          |                                            |
|                              | VE   | Estry winylowe                                                 |                                            |

## TWORZYWA TERMOPLASTYCZNE

|      | FORMOWANIE Z<br>WTRYSKIEM GAZU | FORMOWANIE<br>WTRYSKOWE Z<br>WYDMUCHEM | WTRYSK Z<br>ROZDMUCHEM | TERMOFORMOWANIE | FORMOWANIE METODĄ<br>OTRYSKIWIANIA<br>WSTAWEK<br>WEWNĘTRZNYCH |
|------|--------------------------------|----------------------------------------|------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------|
| ABS  | NSR Ultra Thin                 |                                        |                        |                 |                                                               |
| PA   |                                | NSR Ultra Thin                         |                        |                 |                                                               |
| PC   | NSR Sensitive                  |                                        |                        | NSR Food        | NSR Sensitive                                                 |
| PE   | NSR Food                       | SR Food                                | NSR Sensitive          | SR Food         | NSR Sensitive                                                 |
| PET  |                                |                                        |                        |                 |                                                               |
| PLA  | NSR Ultra Thin                 | NSR Food                               |                        |                 |                                                               |
| PMMA |                                |                                        |                        |                 |                                                               |
| POM  |                                |                                        |                        |                 |                                                               |
| PP   | NSR Food                       |                                        |                        | NSR Food        | NSR Sensitive                                                 |
| PS   |                                |                                        |                        |                 |                                                               |
| PVC  | NSR Rubber                     | SR Food                                | NSR Rubber             | SR Food         | NSR Rubber                                                    |

Jeśli zastosowanie mają inne kryteria niż tworzywa sztuczne i przetwarzanie, które uznaje się za ważne, pierwszego wyboru należy dokonać w oparciu o techniczne karty danych.



## EJECTOR LUBE



Długotrwały, wysoko wydajny smar z PTFE na potrzeby kołków wyrzutnika. Ejector Lube ma wyjątkową skuteczność smarowania, nawet w ekstremalnych warunkach: wysokie temperatury, wysokie ciśnienia, wysokie prędkości liniowe.

- Usuwa problemy z zatarciem wyrzutników lub szuflad
- Eliminuje pękanie natłuszczonych produktów i nie dopuszcza do skażenia estetycznych części formowanych elementów
- Stymuluje gazoszczelność na poziomie wyrzutnika



500 ml



## MOULD CLEAN



Uniwersalny środek do czyszczenia narzędzi odlewniczych.

- Szybko i łatwo usuwa oleje, smar oraz stare powłoki ochronne
- Doskonale usuwa stare środki rozdzielające. Usuwa stare nawarstwienia w formie
- Pozostawia czystą i suchą powierzchnię bez jakichkolwiek resztek



500 ml



## POLYMER REMOVER



Wysoko wydajna i silna mieszanka rozpuszczalników stworzona do użycia w przypadku silnie zabrudzonych form i matryc w celu usuwania rozmaitych osadów odlewniczych.

- Piana przywiera do powierzchni formy i zapewnia dobry kontakt z zabrudzeniami
- Usuwa: pozostałości tworzyw sztucznych, gum i żywicy, nawet po zwęgleniu
- Pozostawia czystą i suchą powierzchnię po zastosowaniu



400 ml



## RELEASE EMULSION



Gotowy do użycia środek rozdzielający na bazie wody w postaci emulsji silikonowej. Oddziela wiele typów tworzyw sztucznych i gum, w szczególności odcisków profilowych z PVC i gumy.

- Ekonomiczny w użyciu oraz „bezpieczny i przyjazny” dla środowiska
- Temperatura robocza do +150°C
- Ekonomiczny w użyciu



5 l

## SR MULTI



Środek rozdziłający do zastosowania ogólnego na potrzeby wszelkiego rodzaju tworzyw termoplastycznych i wielu typów gum. Nadaje się do uniwersalnego zastosowania jako środek rozdziłający, zapewniając precyzyjne formowanie i polepszając wykończenie powierzchni bez nawarstwiania się w formie.

- Polepsza wykończenie powierzchni, minimalizuje niedoskonałości i stymuluje właściwości odformowania przy użyciu narzędzi do szlifowania precyzyjnego
- Temperatura robocza do +200°C
- Możliwość stosowania również jako środek rozdziłający w przemyśle tekstylnym i obuwniczym oraz w przetwórstwie pianek



500 ml



## SR SEMI PER



Półstały środek rozdziłający na bazie silikonu.

- Doskonała wydajność w przypadku produkcji z użyciem formowania rotacyjnego
- Opracowana na potrzeby gum, elastomerów i polimerów termoutwardzalnych
- Dobrze sprawdza się jako środek rozdziłający na potrzeby żywic odlewniczych na płaskim łożu i do formowania na mokro



500 ml

## SR THERMO



Środek rozdziłający na bazie silikonu, do ciężkich zastosowań.

- W szczególności do stosowania w przypadku form poliestrowych i epoksydowych
- Odporny na wysokie temperatury (do +200°C) podczas reakcji egzotermicznych z udziałem żywic
- Gładkie wykończenie powierzchni



500 ml



## SR FOOD



Środek rozdziłający na bazie silikonu, przeznaczony do kontaktu z żywnością.

- Maksymalna temperatura robocza: +200°C
- Zapewnia wysoki połysk na przezroczystych tworzywach sztucznych
- Doskonały poślizg na potrzeby nieskomplikowanego odformowania lekkich odlewów



500 ml



## PU RELEASE AGENT



Środek rozdziłający na bazie silikonu na potrzeby poliuretanów (PU).

- Wysokiej jakości doskonałe wykończenie powierzchni na wysoki połysk
- Temperatura robocza do +200°C
- Nie nawarstwia się na powierzchni formy



500 ml

## NSR MULTI

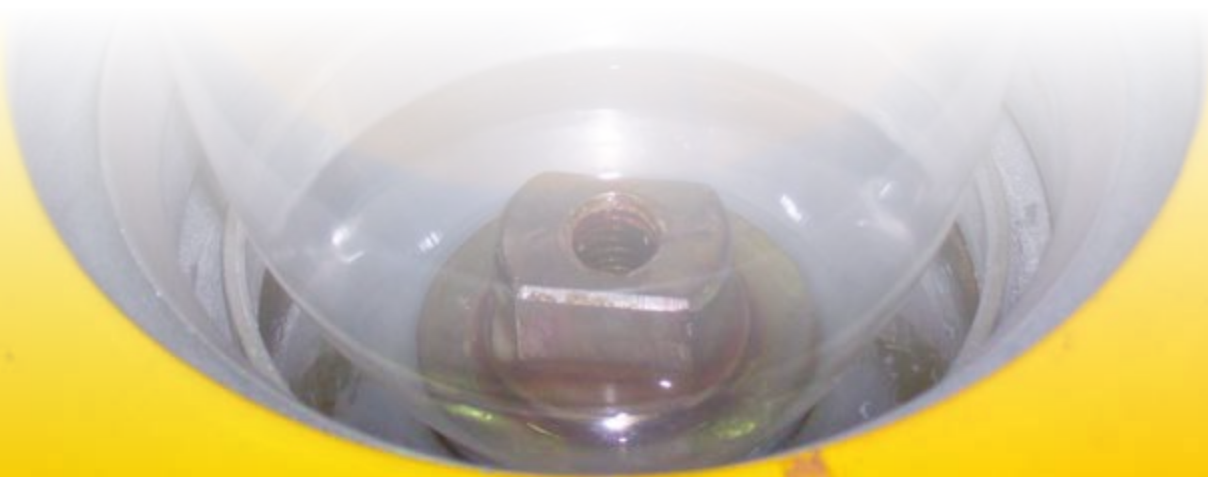


Środek rozdzielający bez dodatku silikonu do zastosowania ogólnego. Zapewnia doskonałe odformowanie na potrzeby tworzyw termoplastycznych i polimerów termoutwardzalnych, np. elastomerów poliuretanowych, polimerów sprężystych oraz PVC.

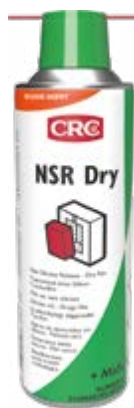
- Odformowanie z mokrą powłoką, która nadaje lśniące wykończenie formowanych elementów
- Nie zaburza operacji następujących po formowaniu (malowanie, drukowanie, wiązanie, galwanizacja)
- Temperatura robocza do +200°C



500 ml



## NSR DRY



Środek rozdzielający bez dodatku silikonu, do średnio ciężkich zastosowań.

- Nie zaburza operacji następujących po formowaniu, takich jak malowanie, drukowanie, wiązanie lub galwanizacja
- Temperatura robocza do +150°C
- Nie nawarstwia się w formie



500 ml

## NSR FOOD



Środek rozdzielający bez dodatku silikonu, przeznaczony do kontaktu z żywnością.

- Maksymalna temperatura robocza: +200°C
- Nie wpływa na umieszczanie etykiet po formowaniu
- Doskonały poślizg na potrzeby nieskomplikowanego odformowania lekkich odlewów



500 ml



## NSR ULTRA THIN



Środek rozdzielający bez dodatku silikonu z minimalnym przenoszeniem do produktu.

- Idealnie nadaje się do zastosowań związanych z formowaniem, w przypadku których wymagana jest precyzja i zwracanie uwagi na szczegóły
- Nie wstrzymuje operacji po formowaniu (powlekanie antyrefleksyjne, przyklejanie ekranów przeciwmgielnych itd.)
- Zawiera stearynian cynku, który zapewnia doskonałe właściwości poślizgowe.



500 ml





## NSR THERMO



Półtrwały środek rozdzielający bez dodatku silikonu, opracowany na potrzeby uwalniania szerokiej gamy tworzyw termoutwardzalnych w procesie przetwarzania w wysokiej temperaturze

- Tworzy cienką, jednorodną, obojętną i termicznie stabilną powłokę, która umożliwia wielokrotne odformowanie
- Szybki czas utwardzania, formowanie można rozpocząć już po 30 minutach od nałożenia
- Temperatura robocza do +250°C



500 ml



## NSR RUBBER



Środek rozdzielający bez dodatku silikonu na potrzeby gum

- Stosowany do odformowania na potrzeby wszystkich gum naturalnych i syntetycznych
- Szybkie utwardzanie przy mniejszym nawarstwianiu się w formie
- Niepalny i „bezpieczny” dla środowiska naturalnego



25 l

## NSR WET



Bezsilikonowy środek rozdzielający do ciężkich zastosowań.

- Nie zaburza operacji następujących po formowaniu, takich jak malowanie, drukowanie, wiązanie lub galwanizacja
- Temperatura robocza do +150°C
- Nie nawarstwia się w formie



500 ml



## NSR SENSITIVE



Bezsilikonowy środek rozdzielający na potrzeby delikatnych tworzyw sztucznych do malowania.

- Nie zaburza operacji następujących po formowaniu, takich jak malowanie, drukowanie, wiązanie lub galwanizacja
- Temperatura robocza do +150°C
- Zapewnia znakomity poślizg podczas odformowania kruchych polimerów



500 ml



5 l



## OCHRONA ANTYKOROZYJNA

Firma CRC powstała w 1958 r. pod nazwą „Corrosion Reaction Consultants” i początkowo posiadała w swojej ofercie tylko jeden produkt. Od tego czasu nasz asortyment produktów antykorozyjnych rozszerzył się o specjalistyczne spraye cynkowe, woski i oleje.

### PRZETWÓRSTWO POLIMERÓW



### OLEJE I WOSKI



### USUWANIE RDZY



### CYNK



### SPECJALISTYCZNE



## MOULD PROTECT



Długotrwała, woskowa ochrona antykorozyjna narzędzi i matryc do formowania bez dodatku silikonu. Odpycha i wypiera wilgoć, pozostawiając trwałą, podobną do wosku powłokę ochronną wysokiej jakości. Długotrwała i skuteczna ochrona.

- Skutecznie kryjąca powłoka półprzezroczysta
- Wypiera wilgoć na powierzchniach metalowych
- Wykazuje odporność na skutki kondensacji w wyniku dużych zmian temperatury w przestrzeniach magazynowych



500 ml



## BLUE MOULD PROTECT



Woskowa, długotrwała, widoczna powłoka do narzędzi i matryc do formowania, z rejestracją NSF do stosowania w przypadku form do opakowań na żywność.

- Idealnie nadaje się na potrzeby krótkotrwałego składowania narzędzi i matryc do formowania oraz przyrządów obróbkowych
- Zapewnia łatwą wizualną metodę gwarancji pełnego pokrycia
- Brak konieczności czyszczenia, ponieważ produkt ulega odformowaniu w trakcie pierwszych cykli



500 ml



## CLEAR MOULD PROTECT



Przezroczysta, woskowa powłoka antykorozyjna do narzędzi i matryc do formowania. Nie plami ani nie pozostawia śladów na formie, a w szczególności nadaje się do przezroczystych lub białych form polimerowych do opakowań na żywność. Rejestracja NSF.

- Idealnie nadaje się na potrzeby krótkotrwałego składowania narzędzi i matryc do formowania oraz przyrządów obróbkowych
- Brak konieczności czyszczenia, ponieważ produkt ulega odformowaniu w trakcie pierwszych cykli
- Nie zawiera silikonu



500 ml







Uniwersalny inhibitor korozji o właściwościach hydrofobowych i smarujących. Tworzy cienką, prawie niewidoczną i długotrwałą warstwę chroniącą przed wodą i tlenem. Wyjątkowe właściwości penetrujące pozwalają produktowi wnikać nawet w najmniejsze pory i pęknięcia. Chroni metalowe części przed korozją, kiedy są przechowywane w pomieszczeniach przez krótszy czas.

- Wypiera wodę i wilgoć oraz uszczelnia pokryte powierzchnie
- Smaruje bez pozostawiania lepkich pozostałości i zapobiega pozostawianiu odcisków palców na błyszczących metalach
- Uwalnia metalowe części zapieczone przez brud, korozję lub zaschnięty tłuszcz

250 ml  
500 ml5 l  
20 l  
200 l

### SP 350



Olej ochronny o dużej lepkości, który tworzy nie wysychającą powłokę ochronną. Wypiera wilgoć oraz uszczelnia pokryte powierzchnie.

- Ochrona w pomieszczeniach do 2 lat
- Ochrona na zewnątrz po przykryciu, do 1 roku
- Samonaprawiająca się powłoka

250 ml  
500 ml5 l  
20 l

### SP 400



Długotrwały woskowy środek antykorozyjny, tworzący wytrzymałą powłokę ochronną i zabezpiecza przed wilgocią, cieczami i słońcem wodą.

- Ochrona na zewnątrz do 2 lat
- Powłoka woskowa nie kruszy się
- Idealna powłoka na potrzeby transportu elementów wrażliwych na wahania temperatury lub wilgotności

250 ml  
500 ml5 l  
20 l

### UNDERBODY COATING



Gwarantuje optymalną ochronę antykorozyjną i maksymalny efekt wygłuszenia.

- Powłoka na bazie bitumu Supremium
- Tworzy grube i elastyczne warstwy uszczelniające (do 400 µm)
- Unikalna formuła zapobiegająca kapaniu



500 ml

### PROTECT



Ochrona antykorozyjna wszystkich metali i stopów podczas sezonowego lub tymczasowego przechowywania. Wypiera wilgoć i wodę. Odporny na korozję atmosferyczną podczas przechowywania.

- Długotrwała ochrona (do 9 miesięcy na zewnątrz) wszystkich metali podczas sezonowego przechowywania
- Woskowa powłoka skutecznie uszczelnia wilgoć
- Można stosować bezpośrednio po umyciu sprzętu wodą



5 l

## EVAPO-RUST



Evapo-Rust to silny środek do usuwania rdzy, który umożliwia szybką i skuteczną renowację. Unikatowa formuła została specjalnie zaprojektowana do usuwania rdzy bez konieczności szorowania czy szlifowania. Aplikacja w formie namaczania sprawia, że jest prosty i łatwy w użyciu. Evapo-Rust nie tylko bardzo skutecznie usuwa rdzę, ale także jest bezpieczny w użyciu i przyjazny dla środowiska, ponieważ jest produktem na bazie wody, który ulega biodegradacji.

- Możliwość wielokrotnego użytku
- Nie wpływa negatywnie na tworzywa sztuczne, PVC i farby nie zawierające tlenków
- Łatwo biodegradowalny zgodnie z normą OECD 301B >60%



1 l 200 l  
5 l 900 l  
20 l



## FERROKLEEN

Czyści malowane i surowe powierzchnie metalowe zanieczyszczone rdzą, wapnem, glonami i kamieniem kotłowym. Usuwa rdzę i plamy rdzy z malowanych, powlekanych i surowych powierzchni metalowych.

- Lekko pieniący dla lepszego czasu kontaktu i ekonomicznego użycia
- Skuteczny przeciwko różnego rodzaju osadom kamiennym
- Niepalny i nieklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowisk wodnych



1 kg  
5 kg  
20 kg

## RUST SEAL

Zatrzymuje proces korozji poprzez pasywację aktywnej rdzy i utworzenie czarnej bariery ochronnej, która trwale uszczelnia powierzchnię.

- Szybkie schnięcie: możliwość malowania już po 2 godzinach
- Wymagane minimalne przygotowanie powierzchni
- Trwale chroni powierzchnie przed korozją (500 godzin natrysku solnego)



750 ml

## RUST REMOVER

Koncentrat na bazie kwasu fosforowego o doskonałych właściwościach zwilżających, stosowany do usuwania rdzy z powierzchni metalowych.

- Usuwa: zmatowienia, utlenienia, plamy, wytrawione odciski palców i kamień kotłowy
- Zawiera inhibitor zapobiegający tworzeniu się wodoru
- Spełnia wymagania normy Mil-C-10578 (typ III)



250 ml



5 l  
20 l





## EVAPO-RUST® MOŻNA UŻYWAĆ WSZĘDZIE!

### Narzędzia i sprzęt

- Odnawianie starych narzędzi
- Usuwanie rdzy z zacisków rusztowań
- Usuwanie rdzy z kół pasowych i bloków
- Usuwanie rdzy z narzędzi pozostawionych na deszczu
- Odnawianie narzędzi i sprzętu uszkodzonych w wyniku powodzi



### Samochód

- Odrdzewianie odlewów piast kół
- Odnawianie starych śrub i elementów złącznych
- Renowacja samochodów zabytkowych i klasycznych
- Usuwanie rdzy z części 4x4
- Usuwanie rdzy z wnętrza zbiorników paliwa
- Odrdzewianie stalowych chłodnic
- Przedłużanie okresu eksploatacji podnośników wysokiego podnoszenia
- Usuwanie rdzy z ram pomocniczych pojazdów



### Gospodarstwo domowe

- Usuwanie rdzy z grilli
- Odnawianie nożyc do żywopłotu, kos i sekatorów
- Odrdzewianie zamków, śrub i mechanizmów bram
- Odnawianie wsporników, elementów żelaznych i poręczy
- Odnawianie antyków i starych elementów stalowych lub żelaznych
- Stosowanie na zardzewiałych przedmiotach na potrzeby recyklingu, upcyklingu lub naprawy
- Odnawianie starych pieców i kuchni na drewno



### Urządzenia

- Odnawianie wsporników maszyn
- Przedłużanie okresu eksploatacji podnośników portowych
- Przygotowanie sekcji stalowych do produkcji
- Obróbka zardzewiałych schodów i antresol stalowych
- Odrdzewianie obudów przekładni i napędów
- Usuwanie rdzy z pomp wodnych



## ORAZ WIELE INNYCH ZASTOSOWAŃ...

## BIODEGRADOWALNY\*



## MOCNY

### WYDAJNOŚĆ TEMPERATUROWA (SILNIE ZARDZEWIAŁA POWIERZCHNIA):

| Temp. | Zauważalne usuwanie rdzy | Całkowite usuwanie rdzy |
|-------|--------------------------|-------------------------|
| 5°C   | 4-6 godz.                | 24 godz.                |
| 10°C  | 2-4 godz.                | 9 godz.                 |
| 20°C  | 2-4 godz.                | 7 godz.                 |
| 40°C  | 1-2 godz.                | 6 godz.                 |
| 50°C  | 1 godz.                  | 5 godz.                 |

Podane wartości są orientacyjne, a rzeczywista skuteczność może różnić się w zależności od poziomu korozji.



VIDEO

[crcind.info/EvapoRust\\_Video](http://crcind.info/EvapoRust_Video)



DEMO

[crcind.info/EvapoRust\\_Demo](http://crcind.info/EvapoRust_Demo)

\*Formuła łatwo biodegradowalna zgodnie z OECD 301B >60%



## ZINC



Powłoka katodowa o wysokiej zawartości cynku, wykazująca doskonałą przyczepność do powierzchni metalowych. Zapewnia ochronę galwaniczną metalom poddawany obróbce, nawet poza krawędzią powłoki. Aby uzyskać maksymalną ochronę, CRC Zinc można stosować jako podkład i pokrywać farbą po wyschnięciu.

- Wyjątkowa czystość cynku zapewnia wysoki poziom ochrony
- Możliwość stosowania jako aktywny podkład ochronny
- Matowe wykończenie w kolorze szarym do krawędzi ciętych, uszkodzonych powłok i ochrony metali żelaznych



500 ml



750 ml



## GALVA BRITE



Powłoka cynkowo-aluminiowa, która po nałożeniu przypomina świeżo ocynkowaną ogniowo stal, a jednocześnie w takim samym tempie podlega warunkom atmosferycznym, co ułatwia „niewidoczne” naprawy.

- Mocno wiąże się z powierzchnią metalu
- Preparat podatny na warunki atmosferyczne w takim samym stopniu, jak stal cynkowana ogniowo
- Długotrwała ochrona metali przed korozją



500 ml

## GALVA SHINE



Powłoka ochronna o wyjątkowym długotrwałym połysku. Nadaje obrabianemu przedmiotowi wygląd świeżo ocynkowanego ogniowo elementu.

- Estetyczne dopasowanie do architektonicznych konstrukcji hybrydowych galwanizowanych stopem cynku
- Odporny na warunki atmosferyczne, co zapewnia długotrwały połysk
- Doskonały strumień rozpylania gwarantuje gładkie wykończenie, wolne od skaz



500 ml

## ZINC PRIMER



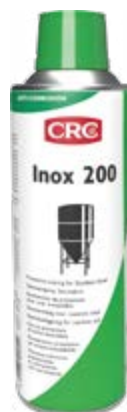
Podkład zawierający fosforan cynku do powierzchni metalowych. Szybko wysycha. Poprawia przyleganie powłoki końcowej. Można pokrywać go wszystkimi rodzajami farb jednoskładnikowych już po godzinie.

- Szybkie schnięcie: możliwość malowania już po 1 godzinie
- Kompatybilny ze wszystkimi farbami jednoskładnikowymi
- Wyjątkowo silne wiązanie z podłożem



500 ml

## INOX 200



Jednoskładnikowa powłoka ochronna o wyglądzie piaskowanej stali nierdzewnej z perłowo-szklaną powłoką, która tworzy trwałą i elastyczną warstwę ochronną.

- Zawiera pigmenty stali nierdzewnej
- Odporność na temperaturę do  $<300^{\circ}\text{C}$
- Ekstremalnie szybkie schnięcie:  $<30$  minut



500 ml

## ALU HI-TEMP



Farba wysokotemperaturowa na bazie żywic silikonowych i aktywnych pigmentów aluminiowych. Preparat Alu HiTemp opracowano w taki sposób, aby pozwalał on na tworzenie twardych i trwałych wykończeń, które nie wypalą się, nie będą odpryskiwać ani nie złuszczyć się w wysokich temperaturach.

- Wysoka stabilność termiczna: odporny na temperatury do 600°C
- Doskonałe pokrycie powłoką o wysokiej trwałości
- Szybkie schnięcie w temperaturze pokojowej



500 ml



## URETHANE ISOLATION



Jednoskładnikowy, elastyczny lakier poliuretanowy dostępny w wersji przezroczystej lub czerwonej. Uszczelnia wilgoć i działa jako bariera przed zanieczyszczeniami na podzespołach elektrycznych.

- Powłoka izolacyjna odporna na ścieranie
- Przezroczysty: zawiera barwnik UV
- Czerwony: ulepszone właściwości antykorozyjne

### PRZECZYSTY



250 ml



4 l

### CZERWONY



## VARNISH E 200



Lakier ochronny, który uszczelnia przed wpływami środowiska. Do stosowania na płytkach drukowanych i uzwojeniach elektrycznych.

- Doskonała izolacja elektryczna
- Szybkie schnięcie w warunkach otoczenia
- Umożliwia lutowanie bez usuwania



400 ml

# SKLEP INTERNETOWY WYŁĄCZNIE DLA DYSTRYBUTORÓW

ZAMAWIANIE 24/7, KIEDY  
TEGO POTRZEBUJESZ



## BEZPIECZEŃSTWO ELASTYCZNOŚĆ SZYBKOŚĆ



**ZAMAWIANIE  
24/7**



**STAN MAGAZYNOWY  
W CZASIE  
RZECZYWISTYM**



**NATYCHMIASTOWE  
INFORMACJE O  
PRODUKCIE**



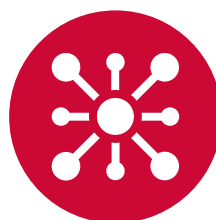
**BEZPIECZNE  
LOGOWANIE**



**SZABLONY  
ZAMÓWIEŃ  
Z SZYBKIM  
ŚLEDZENIEM**



**HISTORIA  
ZAMÓWIEŃ**



**MULTIDYSCIPLINARNE  
WSPARCIE**



**INDYWIDUALNA  
OBSŁUGA**



## FARBY

Wysokowydajne, estetyczne powłoki dla profesjonalistów, oznaczone według kolorów z palety RAL dla dokładnego dopasowania, a także metaliczne powłoki wykończeniowe lub profesjonalne farby do znakowania i malowania pasów. CRC ma odpowiednie rozwiązanie dla każdej sytuacji.

### OCHRONA



### ZNAKOWANIE



### AKRYLOWE



### AKRYLOWE Z EFEKTEM



### AKCESORIA



## GALVACOLOR



Podkład cynkowo-fosforanowy 2 w 1 oraz farba półmatowa w jednej powłoce ochronnej. Idealna do identyfikacji przewodów doprowadzenia mediów przy użyciu uznanych kolorów identyfikacyjnych RAL. Zgodność z normą ISO 12944-2 kategoria C3 w zakresie ochrony.

- Bez rozpuszczalników chlorowanych
- Całkowicie wolna od ołowiu i chromianów
- Chroni metale i stopy



500 ml

Golden Yellow  
RAL 1004

Deep Orange  
RAL 2011

Flame Red  
RAL 3000

Signal Blue  
RAL 5005

Light Blue  
RAL 5012

Moss Green  
RAL 6005

Anthracite Grey  
RAL 7016

Light Grey  
RAL 7035

Jet Black  
RAL 9005

White Aluminium  
RAL 9006

Pure White  
RAL 9010

## AQUA RAL



Szybkoschnąca farba o dobrej elastyczności. Wysoka odporność na promieniowanie UV po polimeryzacji farby. Dobra przyczepność do kamieni, betonu, drewna, szkła, malowanych tworzyw sztucznych i metalu. Dobre właściwości krycia. Nie zawiera metali ciężkich. Długotrwały, intensywny połysk. Dostępna w wielu kolorach RAL.

- Odniesienia do palety RAL dla dokładnego dopasowania kolorów
- Silna przyczepność w połączeniu z elastycznością pozwala uniknąć pęknięcia i łuszczenia się
- Doskonała siła krycia



400 ml

Signal Yellow  
RAL 1003

Colza Yellow  
RAL 1021

Yellow Orange  
RAL 2000

Flame Red  
RAL 3000

Traffic Red  
RAL 3020

Ultramarine Blue  
RAL 5002

Gentian Blue  
RAL 5010

Yellow Green  
RAL 6018

Silver Grey  
RAL 7001

Anthracite Grey  
RAL 7016

Jet Black  
RAL 9005

Pure White  
RAL 9010

Traffic White  
RAL 9016

Varnish Clear Brilliant

## MARKER PAINT



Tymczasowa farba do znakowania na bazie żywic akrylowych do stosowania na wszystkich podłożach. Charakteryzuje się doskonałą siłą krycia i jasnością.

- Możliwość stosowania pod każdym kątem (podłoże, sufit, powierzchnie pionowe...)
- Bardzo szybkie schnięcie
- Kolor zanika w ciągu około 6 miesięcy



500 ml



Black



Fluo Blue



Fluo Fuchsia



Fluo Green



Fluo Orange



Fluo Red



Fluo Violet



Fluo Yellow



White



Yellow

## AQUA PAINT MARKER



Bezpieczna dla środowiska naturalnego tymczasowa farba do znakowania, pozwalająca na użycie do 35% mniej rozpuszczalnika.

- Możliwość stosowania pod każdym kątem (podłoże, sufit, powierzchnie pionowe...)
- Bardzo widoczne i jasne kolory, nawet na ciemnych podłożach
- Nowa formuła o ulepszonej przyczepności do podłóg, ścian i sufitów



500 ml



Black



Fluo Blue



Fluo Fuchsia



Fluo Green



Fluo Orange



Fluo Red



Fluo Yellow



White

## STRIPING PAINT



Długotrwała, permanentna farba do znakowania opracowana specjalnie z myślą o wysokiej odporności na tarcie, ścieranie, chemikalia i ekstremalne warunki środowiskowe. Wyjątkowo długotrwałe krycie do zastosowań w miejscach o dużym natężeniu ruchu.

- Doskonała nieprzezroczystość i krycie
- Precyzyjny strumień rozpylania zapewnia czyste linie
- Możliwość stosowania ręcznie lub w maszynie do malowania pasów



500 ml



Black



Blue



Green



Red



White



Yellow



## MARKER PEN



Uniwersalne markery akrylowe do znakowania o dużej sile krycia. Zdecydowanie lepsze od tradycyjnych markerów „atramentowych” na trudnych lub ciemnych powierzchniach; pisaki CRC Marker Pen umożliwiają inżynierom pisanie na niemal wszystkim – nawet na tłustych, mokrych lub brudnych powierzchniach.

- Doskonałe krycie i widoczność, nawet na ciemnych powierzchniach
- Działają na wilgotnych i mokrych powierzchniach
- Szybkie schnięcie dla efektywnej pracy



Black



Blue



Brown



Green



Orange



Red



Violet



White



Yellow

## MARKER BALL



Skutecznie kryjące, uniwersalne markery akrylowe ze stalową końcówką kulkową do szorstkich i ściernych powierzchni. CRC Marker Ball umożliwia inżynierom pisanie na niemal wszystkim – nawet na tłustych, mokrych lub brudnych powierzchniach.

- Doskonałe krycie i widoczność, nawet na ciemnych powierzchniach
- Stalowa końcówka do szorstkich i ściernych powierzchni
- Szybkie schnięcie dla efektywnej pracy



Black



Blue



Green



Red



White



Yellow

# TRZYETAPOWY SYSTEM MALOWANIA

Asortyment farb CRC Acrylic Paint zapewnia maksymalną ochronę i żywe kolory dla Twoich malowanych powierzchni w trzech prostych krokach. Dzięki praktycznym i gotowym do użycia aerozolom o pojemności 400 ml farbę można łatwo nakładać na niemal wszystkie powierzchnie.

## PODKŁAD



**Acrylic Primer** przygotowuje powierzchnię przed nałożeniem farby akrylowej:

- Zapewnia najlepszą przyczepność farby Acrylic Paint, co zapewnia ekonomiczną aplikację
- Chroni przed korozją
- Optymalizuje połysk warstwy wierzchniej



### WYBIERZ KIERUNEK I MOC ROZPYLANIA!

CRC Acrylic Primer jest wyposażony w specjalną dyszę: jednym prostym ruchem możesz ustawić moc i kierunek rozpylania (poziomo lub pionowo), aby ułatwić aplikację.

#### JAK TO DZIAŁA?



Przekręć przycisk z przodu dyszy poziomo lub pionowo, aby uzyskać pożądany strumień rozpylania.



Przesuń przycisk z tyłu dyszy w lewo lub prawo, aby uzyskać pożądaną moc rozpylania.

## ACRYLIC METAL PRIMER



Produkt został opracowany jako podkład do metalu, ale może być również stosowany na wielu różnych materiałach, takich jak drewno, ceramika, eternit, tekstura itd.

- Szybkie schnięcie: pyłosuchość po +/-15 minutach
- Bardzo dobre właściwości w zakresie wypełniania
- Do użytku wewnątrz i na zewnątrz



400 ml

Metal Primer

## ACRYLIC PLASTIC PRIMER



Opracowany specjalnie jako podkład do twardych tworzyw sztucznych, takich jak poliuretan, polistyren, poliamid, twardy polichlorek winylu (PVC) itp.

- Bardzo szybkie schnięcie: warstwę wierzchnią można nałożyć po +/-15 minutach
- Tworzy gładką powierzchnię
- Do użytku wewnątrz i na zewnątrz



400 ml

Plastic Primer

## FARBA



**Acrylic Paint** barwi powierzchnię na wybrany kolor; chroniąc ją jednocześnie przed czynnikami zewnętrznymi:

- Bardzo dobre krycie
- Odporna na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV
- Odporna na zarysowania i wstrząsy



### WYBIERZ KIERUNEK ROZPYLANIA!

CRC Acrylic Paint jest wyposażona w specjalną dyszę: jednym prostym ruchem możesz ustawić moc i kierunek rozpylania (poziomo lub pionowo), aby ułatwić aplikację.

#### JAK TO DZIAŁA?



Przekręć przycisk z przodu dyszy poziomo lub pionowo, aby uzyskać pożądany strumień rozpylania.

## ACRYLIC PAINT



Wysokiej jakości farba, która chroni powierzchnię, nadając jej intensywny i długotrwały kolor. Dzięki unikalnemu połączeniu elastyczności i twardości CRC Acrylic Paint jest bardzo odporna na czynniki zewnętrzne, co sprawia, że doskonale sprawdza się jako farba ochronna do wielu rodzajów twardych powierzchni w różnych gałęziach przemysłu. Można ją stosować na metalach, twardych tworzywach sztucznych nadających się do malowania, drewnie, betonie, papierze, szkle itd.

- Szybkie schnięcie: pyłosuchość po +/-15 minutach\*
- Regulowany kierunek rozpylania dzięki elastycznej dyszy
- Do użytku wewnątrz i na zewnątrz



400 ml

\*W temp/ 20°C i przy 50% wilgotności względnej

|                            |                           |                          |                         |                              |                            |
|----------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------------|------------------------------|----------------------------|
| Signal Yellow<br>RAL 1003  | Golden Yellow<br>RAL 1004 | Light Ivory<br>RAL 1015  | Zinc Yellow<br>RAL 1018 | Colza Yellow<br>RAL 1021     | Traffic Yellow<br>RAL 1023 |
| Melon Yellow<br>RAL 1028   | Yellow Orange<br>RAL 2000 | Vermilion<br>RAL 2002    | Pure Orange<br>RAL 2004 | Traffic Orange<br>RAL 2009   | Flame Red<br>RAL 3000      |
| Signal Red<br>RAL 3001     | Carmine Red<br>RAL 3002   | Ruby Red<br>RAL 3003     | Traffic Red<br>RAL 3020 | Ultramarine Blue<br>RAL 5002 | Signal Blue<br>RAL 5005    |
| Gentian Blue<br>RAL 5010   | Steel Blue<br>RAL 5011    | Light Blue<br>RAL 5012   | Sky Blue<br>RAL 5015    | Traffic Blue<br>RAL 5017     | Capri Blue<br>RAL 5019     |
| Emerald Green<br>RAL 6001  | Leaf Green<br>RAL 6002    | Moss Green<br>RAL 6005   | Fir Green<br>RAL 6009   | Reseda Green<br>RAL 6011     | Yellow Green<br>RAL 6018   |
| Traffic Green<br>RAL 6024  | Silver Grey<br>RAL 7001   | Signal Grey<br>RAL 7004  | Basalt Grey<br>RAL 7012 | Anthracite Grey<br>RAL 7016  | Black Grey<br>RAL 7021     |
| Blue Grey<br>RAL 7031      | Pebble Grey<br>RAL 7032   | Light Grey<br>RAL 7035   | Window Grey<br>RAL 7040 | Nut Brown<br>RAL 8011        | Mahogany Brown<br>RAL 8016 |
| Cream<br>RAL 9001          | Grey White<br>RAL 9002    | Signal White<br>RAL 9003 | Jet Black<br>RAL 9005   | White Aluminium<br>RAL 9006  | Pure White<br>RAL 9010     |
| Graphite Black<br>RAL 9011 | Traffic White<br>RAL 9016 |                          |                         |                              |                            |

## OCHRONA



**Acrylic Varnish** zapewnia dodatkową warstwę ochronną, dzięki czemu warstwa wierzchnia pozostaje nienaruszona przez długi czas:

- **Maksymalny** połysk
- **Maksymalna** ochrona antykorozyjna
- **Maksymalna** ochrona przed promieniowaniem UV, zarysowaniami i wstrząsami



## ACRYLIC VARNISH



Dodatkowa warstwa ochronna dla powierzchni malowanych farbą Acrylic Paint. Sprawia, że warstwa wierzchnia jest jeszcze bardziej odporna na czynniki zewnętrzne, takie jak zarysowania, uderzenia, promieniowanie (UV), korozja itp. Gwarantuje nie tylko dodatkową ochronę, ale także nadaje powierzchni błyszczące lub matowe wykończenie, co zapewnia idealne wykończenie.

- Szybkie schnięcie: pyłosuchość po +/-10 minutach
- Odporność na wstrząsy i zarysowania
- Do użytku wewnątrz i na zewnątrz



400 ml

Varnish Clear Brilliant Gloss

Varnish Silky Matt



## SPRAYE EFEKTOWE

Oprócz trzyetapowego systemu malowania, CRC posiada w ofercie również asortyment sprayów efektowych, które pozwalają przywrócić metaliczny lub chromowany wygląd na wielu rodzajach powierzchni. Dzięki intensywnemu kolorowi i połyskowi Twoja powierzchnia będzie wyglądać jak nowa.

### ACRYLIC METALLIC EFFECT



Spray z efektem metalicznym zapewnia błyszczący i lśniący metaliczny wygląd. Nadaje się on do stosowania zarówno wewnątrz, jak i na zewnątrz. Można stosować go na wielu różnych powierzchniach, takich jak metale, twarde tworzywa sztuczne nadające się do powlekania, drewno, kamień, szkło, tektura, ceramika itd.

- Szybkie schnięcie: pyłosuchość po +/-10 minutach
- Odporność na wstrząsy i zarysowania
- Odporny na warunki atmosferyczne po pokryciu CRC Acrylic Varnish



400 ml

Metallic Black

Metallic Silver

### ACRYLIC CHROME EFFECT



Spray z efektem chromu o wysokiej jakości akrylu, który zapewnia długotrwałe chromowane wykończenie dekoracyjne. Można stosować go na wszystkich gładkich powierzchniach, takich jak metale, tworzywa sztuczne nadające się do powlekania, drewno, szkło itd. W celu uzyskania optymalnego efektu na chłonnych powierzchniach nałóż CRC Acrylic Primer.

- Długotrwały wygląd imitujący polerowany chrom
- Szybkie schnięcie: pyłosuchość po +/-10 minutach
- Odporny na wodę i powszechnie stosowane środki czyszczące



400 ml

Chrome Silver

## FARBY TERMOODPORNE

### ACRYLIC HITEMP PAINT



Chroni metale przed wysokimi temperaturami do 800°C, co sprawia, że idealnie nadaje się do malowania silników, rurociągów, osłon termicznych, pieców, rur itp. Farbę tę można stosować na metalach, żeliwie i aluminium. Bardzo dobre właściwości w zakresie krycia i wypełniania. Odporność na warunki atmosferyczne.

- Szybkie schnięcie: pyłosuchość po +/-10 minutach
- Odporność na bardzo wysokie temperatury (do 800°C)
- Odporność na zarysowania



400 ml

High Temp Black

High Temp Silver

## ZESTAW DYSZ OKRĄGŁYCH



Aby umożliwić wykonanie każdego zadania związanego z malowaniem, CRC posiada w ofercie zestaw 6 dysz okrągłych w różnych rozmiarach. Można ich używać wyłącznie do farb akrylowych RAL.

### 2 cienkie dysze okrągłe (białe):

- Cienki strumień rozpylania na potrzeby prac malarskich wymagających wysokiej precyzji. Optymalna odległość rozpylania: 1-3 cm

### 2 średnie dysze okrągłe (czarne):

- Średniej grubości strumień rozpylania na potrzeby prac malarskich wymagających umiarkowanej precyzji. Optymalna odległość rozpylania: 5-10 cm

### 2 duże dysze okrągłe (złote):

- Duży strumień rozpylania na potrzeby prac malarskich na dużych powierzchniach.
- Optymalna odległość rozpylania: 15-25 cm

## PISTOLET DO MALOWANIA



Pistolet do malowania można w prosty sposób przymocować do puszek z farbą w aerozolu, przekształcając je w profesjonalny pistolet do łatwego i bezbolesnego malowania. Umożliwia dokładne i kontrolowane rozpylanie farby w bardzo wydajny sposób. Pistolet do malowania jest kompatybilny z całą gamą farb Acrylic Paint.



## MARKER PAINT APPLICATOR STICK



## STRIPING MACHINE



## ECO LEAK FINDER



Szybko i niezawodnie wykrywa i lokalizuje wycieki gazu w układach ciśnieniowych, tworząc dobrze widoczne pęcherzyki. Może być stosowany na potrzeby gazu ziemnego, propanu, butanu, acetyleny, LPG, azotu, dwutlenku węgla, sprężonego powietrza, czynników chłodniczych, tlenu i innych rodzajów gazów. Kompatybilny z metalami i tworzywami sztucznymi.

- Możliwość stosowania w przypadku niemal wszystkich rodzajów gazów
- Bezpieczny na wszystkich powierzchniach metalowych, nie płami
- Stabilna formuła pianowa



500 ml



5 l



## LEAK FINDER PMUC



Zawiera środki powierzchniowo czynne i antykorozyjne oraz stabilizatory. Leak Finder szybko i niezawodnie wykrywa i lokalizuje wycieki gazu i straty ciśnienia w rurach, systemach ciśnieniowych itp., tworząc wyraźnie widoczne pęcherzyki po nałożeniu na każdą nieuszczelnność.

- Umowa PMUC nr 70-071
- Niepalący, niekorozyjny, stabilny i bezpieczny
- Bezpieczny dla tworzyw sztucznych, stali, aluminium, miedzi itp.



500 ml



## LOW TEMP LEAK FINDER



Szybko i niezawodnie wykrywa i lokalizuje wycieki gazu w układach ciśnieniowych, tworząc dobrze widoczne pęcherzyki. Opracowany specjalnie z myślą o środowiskach niskotemperaturowych. Wytrzymuje temperatury do  $-20^{\circ}\text{C}$ . Może być stosowany do niemal każdego rodzaju gazu, z wyjątkiem tlenu.

- Stabilna pianka dla łatwiejszej identyfikacji
- Zawór  $360^{\circ}$  umożliwia stosowanie w pozycji odwróconej
- Bezpieczny dla tworzyw sztucznych, stali, miedzi, aluminium i większości stopów



500 ml



## MINUS 45



Niepalny\* środek chłodzący/ spray zamrażający do diagnostyki elektrycznej i elektronicznej oraz identyfikacji wadliwych podzespołów – w szczególności do wykrywania usterek przerywanych.

- Chroni podzespoły wrażliwe na ciepło przed wysokimi temperaturami podczas lutowania
- Bezpieczny do stosowania na wrażliwych podzespołach elektronicznych
- \*Niepalny zgodnie z dyrektywą 2008/47/WE



250 ml  
500 ml





Uniwersalny środek smarny i antykorozyjny, który zapobiega awariom elektrycznym i elektronicznym powodowanym przez wnikanie wody, wilgoć, kondensację lub korozję. Stabilna formuła o niskim napięciu powierzchniowym i wysokiej aktywności kapilarnej zapewnia doskonałą penetrację i wypieranie wody.

- Czyści, smaruje, chroni, penetruje i rozluźnia korozję
- Przywraca wartości elektryczne poprzez zmniejszenie przepływu prądu
- Zapewnia precyzyjne smarowanie dzięki cienkiej warstwie smarnej o wysokiej wytrzymałości dielektrycznej



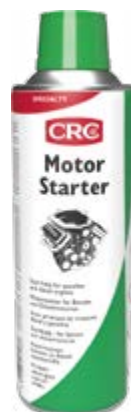
250 ml  
500 ml



5 l  
20 l  
200 l



## MOTOR STARTER



Profesjonalny płyn do rozruchu silników ze środkiem smarnym do górnych cylindrów i optymalną mieszanką rozpuszczalników na potrzeby spalania.

- Zapewnia szybki, ekonomiczny rozruch wszystkich silników wysokoprężnych i benzynowych
- Pomaga w bardzo niskich temperaturach i po długich okresach przestoju
- Chroni silnik przed zużyciem i zabezpiecza akumulator



500 ml



## ROM 300



Specjalistyczny inhibitor lodu na bazie wody do pantografów pociągów i tramwajów. Wykazuje silne właściwości hydrofobowe, ale nie wpływa na przewodnictwo elektryczne.

- Półpermanentna i długotrwała powłoka
- Wypierający wilgoć i uniwersalny
- Ograniczony wpływ na środowisko naturalne i bezpieczniejszy w użyciu



5 l

## GD 265



Ochrona urządzeń elektrycznych przed wpływami atmosferycznymi. Lepki silikon o konsystencji gęstej wazeliny

- Półprzezroczysta powłoka samopoziomująca
- Temperatura pracy w zakresie od -50°C do +200°C
- Chemicznie obojętny dla większości podłoży



250 ml

## ROZPYLACZ CIŚNIENIOWY



Rozpylacz ciśnieniowy opatrzony logotypem CRC do stosowania z (nieaerizowanymi) produktami CRC przelewającymi z dużych pojemników. Wysoka odporność na substancje chemiczne, w tym środki czyszczące do hamulców, z wytrzymałą obudową z tworzywa sztucznego i mosiężnymi elementami wewnętrznymi.

- Regulowany strumień rozpylania
- Regulowane ciśnienie/ szybkość wypływu
- Miejsce na identyfikację produktu i ostrzeżenia



## SPRYSKIWACZ RĘCZNY



Uniwersalny spryskiwacz ręczny do środków czyszczących na bazie wody oraz olejów.

- Łatwy do napełniania i użycia
- Regulowany strumień rozpylania
- Miejsce na identyfikację produktu i ostrzeżenia





## SPAWANIE

Środki zapobiegające odpryskom i umożliwiające przegląd spoin dla profesjonalistów zajmujących się obróbką metali, którzy potrzebują prostych i skutecznych rozwiązań, aby zminimalizować czyszczenie spoin i odprysków.

### ŚRODKI ANTYODPRYSKOWE

ECO BIO WELD



ANTI SPATTER &  
ANTI-SPATTER PASTE



EASY WELD



TORCH CERAMIC  
ANTI SPATTER



INOX WELD KLEEN



### BADANIA NIENISZCZĄCE: PRZEGLĄDY

CRICK 110



CRICK 120



CRICK 130



## ECO BIO WELD



Bezzapachowy, niepalny i bezpieczny w użyciu środek antyodpryskowy na bazie wody. Drobny strumień rozpylania zapewnia całkowitą kontrolę i ekonomiczne krycie. Umożliwia bezproblemowe wykonywanie prac po spawaniu, malowaniu, powlekaniu, cynkowaniu itp. Zawiera środek antykorozyjny.

- W szczególności przeznaczony do zabezpieczania elementów narażonych na cynkowanie ogniowe
- Zapobiega przywieraniu odprysków do sprzętu spawalniczego, obrabianych elementów i przyrządów
- Szybko biodegradowalny zgodnie z OECD 301B: 68%



500 ml



5 l  
20 l  
200 l



## ANTI SPATTER & ANTI-SPATTER PASTE



Tradycyjny rozpuszczalnikowy środek do usuwania odprysków. Zapobiega przywieraniu odprysków do sprzętu spawalniczego, obrabianych elementów i przyrządów.

- Nie wpływa na prace wykonywane po spawaniu
- Powłoka antyodpryskowa łatwo się ściera
- Nie zawiera silikonu ani łatwopalnych rozpuszczalników

AEROSOL



500 ml



500 g

PŁYN



## EASY WELD



Biodegradowalna pasta antyodpryskowa na bazie oleju, która zapobiega przywieraniu odprysków do powierzchni metalowych i eliminuje potrzebę dłutowania, szlifowania lub szczotkowania szczotką drucianą po spawaniu.

- Ekonomiczny w użyciu ze względu na skuteczność cienkiej powłoki
- Bezpieczny na wszystkich powierzchniach metalowych, nie płami
- Wygodny zawór rozpylający 360° (możliwość użycia również w pozycji odwróconej)



500 ml

## TORCH CERAMIC ANTI SPATTER



Wysokowydajny ceramiczny spray antyodpryskowy, zapewniający długotrwałą ochronę przed gromadzeniem się odprysków na palniku i sprzęcie spawalniczym.

- Chroni dysze gazowe, końcówki stykowe i uchwyty końcówek
- Zapewnia swobodny przepływ gazu i swobodne doprowadzanie drutu spawalniczego
- Wystarczy jeden zabieg na zmianę



250 ml

## INOX WELD KLEEN



Szybko działająca pasta do wytrawiania, która przywraca oryginalne właściwości stali nierdzewnej.

- Usuwa wszelkie efekty kolorystyczne powstałe w wyniku obróbki cieplnej
- Umożliwia pasywację i przywrócenie efektu stali nierdzewnej po spawaniu
- Nie zawiera kwasu fluorowodorowego, chloru ani siarki



2 kg



# ZESTAW DO BADAŃ NIENISZCZĄCYCH CRICK

Wysokiej jakości system do badań penetracyjnych, który wykrywa pęknięcia do 30 µm. System został opracowany w taki sposób, aby niemal każdy mógł z łatwością nauczyć się z niego korzystać; kompletny test można wykonać przy użyciu zaledwie trzech gotowych do użycia aerozoli. Kiedy połączy się to z niezwykłą jakością produktów Crick, można mieć pewność wykrycia każdego pęknięcia.

## DLACZEGO WARTO KORZYSTAĆ Z SYSTEMU CRICK?

- Bardzo czuła metoda testowania: **wykrywa pęknięcia do 30 µm!**
- Można stosować w przypadku większości materiałów i skomplikowanych kształtów geometrycznych
- Łatwy w użyciu i prosty do nauczania
- Błyskawiczne wyniki dzięki szybko schnącej formule
- Niska zawartość siarki i halogenów



Wszystkie partie systemu Crick są testowane na podstawie próbek zgodnie z normą **EN ISO 3452-2** oraz **sekcją V przepisów ASME**:

### EN ISO 3452-2:

Określa wymagania techniczne i procedury testowe dla materiałów penetracyjnych do odpowiednich badań typu i badań partii.

### Sekcja V przepisów ASME:

Określa wymagania dotyczące metod NDT, w szczególności dla kotłów i zbiorników ciśnieniowych

## CRICK 110 – WYCZYŚĆ POWIERZCHNIĘ

KROK 1



Przed rozpoczęciem testu powierzchnia powinna być czysta, odtłuszczona i sucha. Należy usunąć wszystkie zabrudzenia, które mogą maskować niedoskonałości.

- Spryskaj powierzchnię obficie środkiem czyszczącym Crick 110.
- Wytrzyj powierzchnię chłonną ścierką.
- Pozwól powierzchni dokładnie wyschnąć.

## CRICK 120 – NANIEŚ ŚRODEK PENETRUJĄCY

KROK 2



- Przed użyciem wstrząśnij puszką Crick 120.
- Równomiernie rozpyl środek penetrujący w postaci cienkiej warstwy na powierzchni, pokrywając wszystkie obszary, które wymagają sprawdzenia.
- Pozostaw do penetracji na 10 do 20 minut.

## CRICK 110 – USUŃ NADMIAR ŚRODKA PENETRUJĄCEGO

KROK 3



- Nanieś środek czyszczący Crick 110 na niestrzępiącą się ścierkę.
- Przecieraj powierzchnię, aż wszystkie widoczne kolorowe ślady zostaną usunięte. Dbaj o to, aby nie wypłukiwać środka penetrującego z pęknięć.

## CRICK 130 – NANIEŚ WYWOŁYWACZ

KROK 4



- Przed użyciem dokładnie wstrząśnij puszką Crick 130 przez co najmniej 1 minutę.
- Rozpyl lekką, jednorodną warstwę wywoływacza z odległości około 20 cm. Unikaj nakładania nadmiaru wywoływacza, aby nie zamaskować najdrobniejszych szkod.
- Pozostaw do wywoływania na co najmniej 7 minut\*.

## WIZUALNA KONTROLA NIEPRAWIDŁOWOŚCI

KROK 5



- Sprawdź powierzchnię pod kątem czerwonych plam lub linii.
- Po wyschnięciu defekty pojawiają się jako czerwone plamy lub linie na białym tle. Im szersze i intensywniejsze jest zabarwienie, tym szersze i głębsze jest pęknięcie.

## OBRÓBKA KOŃCOWA (JEŚLI WYMAGANA)

KROK 6



### Czyszczenie:

Do końcowego czyszczenia powierzchni można użyć środka Crick 110. W tym celu należy spryskać powierzchnię środkiem czyszczącym i wytrzeć.

### Ochrona:

Zabezpiecz swoje powierzchnie metalowe za pomocą jednego z produktów antykorozyjnych CRC (pełną gamę produktów znajdziesz na stronie [crceurope.com](http://crceurope.com)).



**Obejrzyj film instruktażowy dotyczący stosowania Crick krok po kroku.**

\* W zależności od warunków środowiskowych

## ZESTAW CRICK

Ten wygodny zestaw testowy zawiera wszystko, czego potrzebujesz do sprawdzenia tego systemu do badań penetracyjnych. Idealny do wypróbowania systemu CRC Crick NDT.

W skład zestawu wchodzi:

- **Crick 110 Cleaner** – Aerosol 500 ml
- **Crick 120 Penetrant** – Aerosol 500 ml
- **Crick 130 Developer** – Aerosol 500 ml



### CRICK 110



Rozpuszczalnikowy środek czyszczący do przygotowania powierzchni na potrzeby badania.

- Szybko rozpuszcza smary, oleje, środki smarne, smołę i kleje.
- Skuteczne zmywanie zanieczyszczeń i kolorowych penetrantów
- Szybkie odparowanie w celu minimalizacji przestojów



500 ml



### CRICK 120

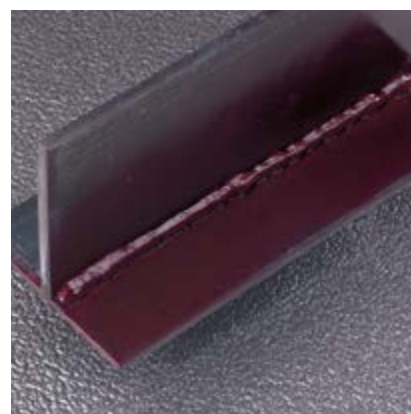


Barwnik penetrujący do znakowania pęknięć i uszkodzeń.

- Wnika w pęknięcia i defekty powierzchniowe do 30 µm
- Bardzo ekonomiczny i precyzyjny
- Usun nadmiar barwnika przed nałożeniem wywoływacza



500 ml



### CRICK 130

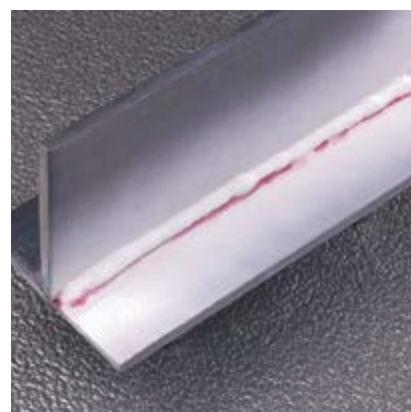


Wywoływacz, który uwidacznia zaznaczone pęknięcia i uszkodzenia.

- Łatwy w użyciu i niezawodny wywoływacz wizualny
- Szybkość i rozmiar czerwonego barwnika wskazują lokalizację i stopień defektu spoiny
- Łatwe usuwanie przy użyciu wody lub rozpuszczalnika



500 ml





# KLEJE

Niezbędne produkty do wiązania, uszczelniania i zabezpieczania gwintów dla profesjonalnych inżynierów.

## BLOKOWANIE

EXTRA LOCK



SOFT LOCK



## USZCZELKA

FLEX SEAL



## WIAZANIE / USZCZELNIANIE

POWER STICK



QUICK FIX



FAST STICK



EASY SEAL



RIGID SEAL



### EXTRA LOCK



Permanentny

Wysokowytrzymały, anaerobowy, trwały preparat do zabezpieczania połączeń gwintowanych na potrzeby metalowych elementów łącznych i osadzania łożysk. Zalecany do stosowania w przypadku połączeń gwintowanych od M5 do M16, a także na łożyskach i tulejach.

- Trwały, odporny na wysoki moment obrotowy i ścinanie płyn zabezpieczający
- Tiksotropia i umiarkowana lepkość zapewniają klejowi dobre właściwości wypełniające
- Wysoka odporność na temperaturę, wibracje, ruch, wodę, korozję, gazy, oleje, węglowodory i większość substancji chemicznych



### SOFT LOCK



Tymczasowy

Średniej lepkości klej anaerobowy stosowany do zabezpieczania połączeń gwintowanych przeznaczonych do demontażu w przyszłości, przy użyciu normalnych narzędzi i bez uszkodzania części lub elementów łącznych.

- Umiarkowana lepkość z dobrymi właściwościami wypełniającymi
- Nadaje się do połączeń gwintowanych od M5 do M16
- Doskonała odporność na temperaturę, korozję, wibracje, wodę, gaz, oleje, węglowodory i większość substancji chemicznych



10 ml  
50 ml

### FLEX SEAL



Zastępuje wstępnie uformowane uszczelki lub oryginalne uszczelki FIP (Form In Place) z szeroką tolerancją lub dużymi różnicami w rozszerzalności cieplnej.

- Uszczelniający na bazie silikonu do uszczelek
- Dobra odporność na temperaturę do +250°C
- Bardzo dobra elastyczność dla wszystkich połączeń elastycznych



200 ml



## POWER STICK



Wysokowytrzymały klej w sprayu z dłuższym czasem otwartego kontaktu na potrzeby krycia większych powierzchni przed wyschnięciem.

- Nie zawiera rozpuszczalników chlorowanych
- Niezwykle mocne i trwałe wiązania
- Nadaje się do stosowania na szorstkich lub niedoskonałych powierzchniach



500 ml



## QUICK FIX



Średniej lepkości uniwersalny klej cyjanoakrylowy do niestrukturalnego łączenia ze sobą niemal dowolnych materiałów.

- Szybki czas schnięcia
- Nadaje się do klejenia powierzchni narażonych na siły rozciągające i ścinające
- Zapewnia wiązanie o wysokiej wytrzymałości na rozciąganie



20 g

## FAST STICK



Szybko wiążący, błyskawicznie schnący, niechlorowy, uniwersalny klej w sprayu.

- Czas wiązania wynosi około 30 sekund
- Tworzy trwałe wiązania
- Szczególnie przydatny do stosowania na powierzchniach pionowych



500 ml

## EASY SEAL



Anaerobowy preparat uszczelniający opracowany na potrzeby przenoszenia umiarkowanych naprężeń ścinających podczas uszczelniania połączeń gwintowanych. Klej wykazuje powolne tempo utwardzania, co pozwala na regulację położenia zamontowanych urządzeń przez dłuższy czas.

- Umożliwia zmianę położenia i regulację podzespołów
- Zalecany do stosowania w połączeniach BSP <3"
- Eliminuje stosowanie przędzy i taśm PTFE



50 ml

## RIGID SEAL



Opracowany w celu zastąpienia wstępnie uformowanych uszczelek na obrabianych maszynowo, sztywnych kołnierzach metalowych, które są stosowane w rurociągach przemysłowych, pokrywach silników, pokrywach skrzyń biegów oraz instalacjach hydraulicznych lub pneumatycznych.

- Doskonała odporność na temperaturę, korozję, wibracje, wodę, gaz, oleje, węglowodory i większość substancji chemicznych
- Wysoka lepkość z dobrymi właściwościami wypełniającymi

Nie migruje po montażu



50 ml

# GLOSARIUSZ

## ADD

Dyrektywa w sprawie dozowników aerozoli jest aktem prawa europejskiego, a jej głównym celem jest zapewnienie bezpieczeństwa konsumentów i użytkowników końcowych w związku z użytkowaniem dozowników aerozoli. Oprócz innych kryteriów, ADD wymaga, aby wszystkie napełnione aerozole były testowane w celu zapewnienia całkowitej integralności (próba gorącej kąpieli wodnej w temperaturze do 50°C) oraz aby wszystkie receptury były dokładnie testowane pod kątem oceny potencjalnej łatwopalności, a także aby były odpowiednio oznakowane. Wraz z dodaniem znaku zgodności (odwrócony epsilon „ϵ”), który znajduje się na puszcze aerozolu, konsumenci mają możliwość uzyskania potwierdzenia, że aerozol został przetestowany zgodnie z surowymi standardami UE.

## AEROSOL

Samodzielny pojemnik do rozpylania produktu składającego się z mieszaniny aktywnych składników, nośników i gazu pędnego, które są zamknięte w pojemniku ze stali lub aluminium, uwalniając zawartość pod ciśnieniem. Aerozole są hermetycznie zamknięte, dzięki czemu nie ma ryzyka wycieku, przechowywanie jest łatwe i zminimalizowane jest ryzyko zapłonu – wszystko to sprzyja przestrzeganiu przepisów BHP. Umożliwia precyzyjne i kontrolowane użycie.

## OCHRONA BARIEROWA

Ochrona barierowa jest jedną z dwóch podstawowych metod zabezpieczania metali przed korozją. Pokrycie metalu odpowiednim produktem (np. Acrylic Paint; Bright, Cold Galvanise; Innox 200 itp.) uniemożliwia rozwój korozji, ponieważ elektrolity (np. woda deszczowa) nie są w stanie wejść w kontakt z metalem i nie dochodzi do przepływu elektronów, co zapobiega korozji galwanicznej.

## BIODEGRADACJA/ BIODEGRADOWALNY

Proces, w którym substancje organiczne są rozkładane na nieszkodliwe składniki pod wpływem naturalnego działania żywych mikroorganizmów.

## OCHRONA KATODOWA

Ochrona katodowa opiera się na ładunku jonowym metalu i odwróceniu lub łagodzeniu przepływu elektronów, jak w przypadku korozji galwanicznej. Powłoka ochronna powinna mieć niższy potencjał (w voltach) niż metal, który ma zabezpieczać, tak aby powłoka korodowała bardziej niż metalowe podłoże, przy czym ochrona często wykracza poza fizyczną krawędź powłoki. Powłoka ta, która ulega korozji zamiast metalowego podłoża, chroni w ten sposób stal ocynkowaną.

## ROZPUSZCZALNIKI CHLOROWANE

Rozpuszczalniki chlorowane to rozpuszczalniki organiczne, które w swoim składzie chemicznym zawierają atomy chloru. Związki te bardzo skutecznie rozpuszczają oleje i smary.

## WYTRZYMAŁOŚĆ ELEKTRYCZNA

Maksymalna siła pola elektrycznego, jaką materiał izolacyjny może wytrzymać wewnętrznie bez rozkładu, zwykle określana w voltach na milimetr grubości. Znana również jako napięcie przebicia.

## EDTA

EDTA to związek chemiczny kwasu etylenodiaminotetraoctowego, znany również jako sól disodowa kwasu diaminotetraoctowego. Jest najczęściej stosowany jako składnik chemicznych środków czyszczących na bazie wody na potrzeby wiązania ze związkiem rozpuszczalnym w wodzie. To zastosowanie stało się obecnie mniej powszechne ze względu na obawy dotyczące biodegradowalności, a EDTA znalazł również specjalistyczne zastosowanie jako środek konserwujący w niektórych przetworzonych produktach spożywczych i kosmetykach.

## EMULSJA

Połączenie substancji rozpuszczalnych i nierozpuszczalnych w wodzie utrzymywanych przez środek powierzchniowo czynny. Emulsje mają zazwyczaj kolor mlecznobiały.

## SZYBKOŚĆ PAROWANIA

Tempo, w jakim substancja paruje (wysycha) w porównaniu do znanej szybkości parowania standardowej substancji. Wyznaczoną substancją standardową jest zazwyczaj octan n-butyli, z szybkością parowania oznaczoną wartością 1,0. Im wyższa wartość, tym większa szybkość parowania.

## FDA

Amerykańska Agencja Żywności i Leków, czyli FDA (Food and Drugs Administration), dba o to, aby wszystkie składniki używane w żywności były bezpieczne oraz aby żywność była wolna od zanieczyszczeń, takich jak organizmy chorobotwórcze, chemikalia lub inne szkodliwe substancje. FDA analizuje wyniki badań klinicznych na zwierzętach i ludziach przeprowadzanych przez firmy w celu ustalenia, czy produkt, który firmy te chcą wprowadzić na rynek, jest bezpieczny i skuteczny. FDA nie opracowuje ani nie testuje produktów we własnym zakresie, ani nie wydaje zatwierdzeń.

## WYTRZYMAŁOŚĆ POWŁOKI

Pomiar zdolności środka smarnego do utrzymania nieprzerwanej warstwy podczas pracy (obciążenia).

## TEMPERATURA ZAPŁONU

Najniższa temperatura, w której opary rozpuszczalnika zapalają się (ulegają zapłonowi) w określonych warunkach testowych.

## ZATARCIE

Proces, w którym metalowe elementy „spawają się na zimno” i zacierają. Kiedy dwa metale mają ze sobą kontakt pod obciążeniem, wzajemne dociskanie się ich powierzchni może spowodować, że stykające się powierzchnie zaczną się łączyć na poziomie atomowym, co skutkuje złączeniem dwóch części. W przypadku użycia stali nierdzewnej lub stopów aluminium, tarcie może zetrzeć cienką, nieaktywną warstwę ochronną tlenku, odsłaniając czysty materiał reaktywny, co umożliwi powstawanie wiązań atomowych. Zacieraniu można zapobiec, stosując środek smarny, taki jak smar łożyskowy, jednak smar musi zostać „przepracowany” przed osiągnięciem pełnego smarowania, dlatego należy użyć pasty do docierania, aby zapobiec zatarciu w tym okresie rozruchu.

## KOROZJA GALWANICZNA

To proces elektrochemiczny, który zachodzi, kiedy dwa metale o różnych potencjałach elektrycznych stykają się ze sobą w obecności roztworu elektrolitycznego (np. wody deszczowej).

## CYNKOWANIE

Cynkowanie to proces, w którym czysty, odtłuszczony metal żelazny (np. stal) pokrywany jest warstwą cynku w ekstremalnie wysokiej temperaturze, tworząc trwały stop w miejscu styku obu materiałów. Cynk będzie korodował kosztem podłoża żelaznego, zapobiegając w ten sposób korozji strukturalnej. Ten rodzaj powłoki nazywany jest również „powłoką anodową”.

## GHS/CLP

Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania (CLP) wdraża Globalnie zharmonizowany system klasyfikacji i oznakowania chemikaliów (GHS ONZ) we wszystkich państwach członkowskich UE. Obecnie na całym świecie istnieje kilka różnych aktów prawnych dotyczących klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji niebezpiecznych. GHS wdroży identyczne kryteria klasyfikacji chemikaliów według zagrożeń zdrowotnych, środowiskowych i fizycznych; a także odnośnie do sposobu informowania o zagrożeniach za pośrednictwem etykiet produktów i kart charakterystyki. Producenci będą zobowiązani do planowania stopniowego wprowadzania całkowitych zmian w zakresie projektowania (druku) etykiet i opakowań. Będzie to również obejmować aktualizację wszystkich kart charakterystyki oraz komunikowanie tych zmian odpowiednimi kanałami. Zmiany te obejmą wprowadzenie nowych piktogramów ostrzegawczych oraz zharmonizowanych ostrzeżeń i zwrotów wskazujących środki ostrożności na etykietach, które zastąpią dotychczasowe zwroty odnoszące się do ryzyka i do bezpieczeństwa.

## GWP

Skrót od angielskiego „Global Warming Potential”, czyli potencjał tworzenia efektu cieplarnianego. GWP to uznawana na poziomie branżowym, arbitralna miara wpływu różnych substancji chemicznych na globalne ocieplenie. Punktem odniesienia jest dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>) z wynikiem 1 na 1 kg. Produkt, który przyczynia się dwukrotnie bardziej do globalnego ocieplenia, miałby wynik 2 na 1 kg, co oznacza podwojenie wpływu tej samej ilości. Wraz ze wzrostem tej liczby, wpływ 1 kg materiału może być postrzegany jako proporcjonalnie poważniejszy niż CO<sub>2</sub>. Wynik pozwala użytkownikom i projektantom brać pod uwagę wpływ na środowisko produktów, których używają. Nie wszystkie produkty na rynku mają wskaźnik GWP.

## HACCP

Patrz strona 8.

## HALAL

To arabski termin, który oznacza dopuszczalność lub zgodność z prawami obowiązującymi w islamie, kiedy artykuły są przygotowywane lub przechowywane w warunkach zgodnych z zasadami prawa islamskiego.

## HARAM

To arabski termin, który oznacza coś niedopuszczalnego lub niezgodnego z prawem islamu.

## SYMBOLE ZAGROŻENIA:

### ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA



Produkt niebezpieczny dla środowiska

## ZAGROŻENIE DLA ZDROWIA

-  Poważne zagrożenie dla zdrowia
-  Zagrożenie dla zdrowia
-  Produkt żrący

## ZAGROŻENIE FIZYCZNE

-  Aerosol skrajnie łatwopalny
-  Aerosol łatwopalny
-  Wysoce łatwopalna ciecz i para
-  Łatwopalna ciecz i para

## ISO 9001

Uznawana międzynarodowo norma systemu zarządzania jakością, wskazująca na zaangażowanie firmy CRC w jakość i ciągłe doskonalenie. Norma została opracowana w celu zapewnienia ram, wokół których można skutecznie wdrożyć system zarządzania jakością.

## WARTOŚĆ KB

Wartość Kauri Butanol (KB) jest miarą względnej mocy rozpuszczalnika węglowodorowego. Im wyższa wartość KB, tym silniejszy rozpuszczalnik.

## „SPEŁNIA WYMOGI OKREŚLONE W...”

Podczas opracowywania i formułowania produkt został oceniony przez naszych chemików w oparciu o zdefiniowaną specyfikację testu oraz uznano, że jeśli zostanie poddany niezależnej ocenie w akredytowanym ośrodku testowym, przejdzie taki test.

## MODUŁ ODKSZTAŁCALNOŚCI POSTACIOWEJ

Kiedy dwa podłoża lub powierzchnie są połączone ze sobą za pomocą kleju lub uszczelnacza, często są poddawane siłom, które przy odpowiednim ciśnieniu mogą spowodować zerwanie wiązania. Moduł odkształcalności postaciowej mierzy się w paskalach. Niska wartość tego współczynnika oznacza, że wiązanie jest bardziej elastyczne, co oznacza, że nadaje się np. do łączy dylatacyjnych. Wysoka wartość tego wskaźnika oznacza, że połączenie jest sztywniejsze i mniej elastyczne.

## MRO

Skrót od angielskiego „Maintenance, Repair, and Overhaul”, czyli konserwacja, naprawa i przegląd. Zwykle kojarzony z sektorami usług i napraw, w tym pracami konserwacyjnymi lub technicznymi w zakładach i obiektach.

## KLASA NLGI

Powszechnie stosowana klasyfikacja smarów ustanowiona przez National Lubricating Grease Institute, będąca odniesieniem do poziomu konsystencji danego smaru. Najczęściej stosuje się smary o konsystencji wynoszącej 2. Klasy o większej miękkości, w szczególności 0 i 1, są często stosowane w celu poprawy pracy w niskich temperaturach. Wysokie wartości konsystencji, od 3 do 6, są używane w przypadku niektórych łożysk szybkoobrotowych, w których brak wycieków i szczelność są szczególnie ważne. Im wyższa wartość, tym smar jest bardziej lepki.

## NSF

Patrz strona 8.

## SUBSTANCJE ZUBOŻĄCE WARSTWĘ OZONOWĄ

Substancje zawierające halogeny, o których wiadomo, że zmniejszają ochronne działanie warstwy ozonowej stratosfery. Aerosole produkowane w Europie są od wielu lat wolne od substancji zubożających warstwę ozonową.

## PH

Skala od 0 do 14 służąca do pomiaru kwasowości i zasadowości. Im niższa wartość, tym większa kwasowość; im wyższa wartość, tym większa zasadowość; wartość 7 jest neutralna.

## WODA PITNA

Woda o odpowiedniej jakości, która nadaje się do picia, jest nazywana wodą pitną – niezależnie od tego, czy jest używana jako taka, czy nie. Mimo że większość źródeł świeżej wody nadaje się do picia przez ludzi, mogą one być źródłem chorób lub powodować długotrwałe problemy zdrowotne, jeśli nie spełniają określonych wytycznych dotyczących jakości wody.

## TEMPERATURA PŁYNNOŚCI (PP)

Najniższa temperatura, w której płyn wciąż może być pompowany.

## PTFE

Skrót od nazwy politetrafluoroetylen (PTFE) występuje w Księdze Rekordów Guinnessa jako materiał o najniższym współczynniku tarcia statycznego i dynamicznego spośród wszystkich ciał stałych. Wartość ta, wynosząca 0,02, jest równoważna tarcu pomiędzy dwoma kawałkami mokrego lodu, co obrazuje jego ekstremalne właściwości przeciwcierne.

## REACH

Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów. REACH to ogólnoeuropejska reforma otoczenia regulacyjnego, w którym stosowane są substancje chemiczne, która ostatecznie zastąpi i zaktualizuje wiele innych przepisów dotyczących kontroli substancji chemicznych. Celem jest zmniejszenie ryzyka dla zdrowia ludzi i środowiska naturalnego poprzez metodyczną i dokładną identyfikację właściwości substancji chemicznych. Mimo że nie ma jeszcze ostatecznej listy „zatwierdzonych” substancji chemicznych, kolejne terminy końcowe mają na celu sprawić, że w pierwszej kolejności zostaną ocenione te o największej objętości i najbardziej szkodliwe. REACH bazuje na informacjach o zastosowaniach użytkowników końcowych, które są filtrowane w górę łańcucha dostaw w celu ustalenia dokładnej rejestracji i oceny. Więcej informacji można znaleźć na stronie: [www.hse.gov.uk/reach](http://www.hse.gov.uk/reach).

## RAL

W 1925 roku sektor prywatny i rząd niemiecki założyły „Reichsausschuss für Lieferbedingungen” (Państwowy Komitet ds. Warunków Dostaw), czyli w skrócie: „RAL”. Pierwotnym zadaniem RAL było ujednolicenie precyzyjnych warunków technicznych w zakresie dostaw i sprzedaży. Paleta kolorów RAL obejmuje ponad 200 kolorów z czterocyfrową numeracją. Rejestry obejmują również kolory bezpieczeństwa i sygnałowe oraz są zgodne z wymaganiami norm DIN (niemieckie normy przemysłowe). Podstawową paletą matowych odcieni kolorów jest rejestr RAL 840 HR, natomiast dla kolorów błyszczących jest to rejestr RAL 841 GL. RAL 840 HR to ogólnoeuropejskie „zarejestrowane” standardowe kolory dla sektora powłok.

## RTV (WULKANIZACJA W TEMPERATURZE POKOJOWEJ)

Wulkanizacja odnosi się do specyficznego procesu utwardzania gumy, obejmującego wysoką temperaturę i dodanie siarki. Jest to proces chemiczny, w którym cząsteczki polimeru są łączone z innymi cząsteczkami polimeru, co powoduje powstanie sprężystych cząsteczek gumy, które stają się usieciowane. Dzięki temu materiał staje się twardszy, znacznie trwalszy, a także bardziej odporny na działanie środków chemicznych. Wulkanizacja, która zachodzi bez potrzeby ciepła i siarki, zwykle poprzez dodanie aktywujących substancji chemicznych, jest znana jako wulkanizacja w temperaturze pokojowej, ponieważ guma „utwardza się” w temperaturze około 25°C.

## TEST SPAWANIA 4 KUL

Standardowy test branżowy, który zapewnia informacje o wytrzymałości środka smarnego na obciążenie. Kula stalowa jest obciążana i obracana względem 3 nieruchomych stalowych kul przez 10 sekund. Pod koniec każdego 10-sekundowego cyklu kule są obciążane kolejnym ciężarem, a test jest powtarzany przy użyciu świeżego środka smarnego. Test uznaje się za zakończony, kiedy kule zostaną ze sobą zespawane. Punkt zespawania to obciążenie, przy którym to następuje. Im wyższy punkt zespawania, tym większa smarowność (zdolność smarowania) smaru.

## SURFAKTANT

Termin opisowy pochodzący od nazwy „Surface Active Agent”, co oznacza specjalistyczny związek używany zazwyczaj do łączenia rozpuszczalnych w wodzie i nierozpuszczalnych w wodzie grup chemikaliów. Surfaktant może być stosowany w celu poprawy właściwości emulgujących, pieniących, dyspergujących i zwilżających produktu.

## TACCP

Ocena zagrożeń i krytyczne punkty kontroli (*Threat Assessment and Critical Control Points*): Podobnie jak HACCP, koncentruje się na ochronie żywności i napojów: przed manipulowaniem nimi, celowym ich fałszowaniem lub zanieczyszczeniem. Ocena zagrożenia dotyczy motywacji i możliwości, jakie dana osoba może mieć w zakresie ingerencji w produkty oraz kontrolę i łagodzenie zdarzeń związanych ze złymi zamiarami.

## TIKSOTROPOWE

Termin używany do opisywania płynów, które są rozrzedzane ścinaniem. Zasadniczo większość substancji tiksotropowych ma konsystencję żelu, co oznacza, że zachowują swój kształt po zastosowaniu, ale po podgrzaniu lub poddaniu naprężeniu ścinającemu ich kształt ulega zmianie i stają się one cieńsze. Termin pochodzi od greckich słów „thixis”, co oznacza „dotyk”, oraz „tropos” oznaczającego „ulegający zmianie”.

## USDA

Patrz strona 8.

## VACCP

Analiza podatności i krytyczne punkty kontroli (*Vulnerability Assessment and Critical Control Points*): Podobnie jak TACCP, koncentruje się (choć nie tylko) na podażowej stronie organizacji, w szczególności na fałszowaniu produktów spożywczych w celu uzyskania korzyści finansowych, takich jak zastępowanie produktu, uzupełnianie tańszym składnikiem bądź sprzedaż podrobionych lub skradzionych towarów.

## LEPKOŚĆ

Termin używany do opisywania oporu przepływu lub stopnia „gęstości” cieczy, zwykle wyrażany w jednostkach: puaz lub stokes. Im bardziej lepki produkt, tym gęstsza jego konsystencja.



# INDEKS I KODY PRODUKTÓW

| OPIS ARTYKUŁU            | NUMER ARTYKUŁU | SPRZEDAŻOWY NR REF. | POJEMNOŚĆ     | TYP     | OPAKOWANIE | STRONA |
|--------------------------|----------------|---------------------|---------------|---------|------------|--------|
| 2-26                     | 1030012        | 10093-AA            | 20 l          | Bulk    | 1          | 63     |
| 2-26                     | 1030564        | 30348-AB            | 500 ml        | Aerosol | 12         | 63     |
| 3-36                     | 1030014        | 10110-AV            | 500 ml        | Aerosol | 12         | 28/48  |
| 3-36                     | 1030015        | 10110-AS            | 500 ml        | Aerosol | 12         | 28/48  |
| 3-36                     | 1030018        | 10114-AA            | 5 l           | Bulk    | 2          | 28/48  |
| 3-36                     | 1030573        | 30362-AA            | 20 l          | Bulk    | 1          | 28/48  |
| 5-56                     | 1755933        | 32734-AB            | 500 ml        | Aerosol | 12         | 28     |
| 5-56 + PTFE CLEVER-STRAW | 1032538        | 33199-AA            | 500 ml        | Aerosol | 12         | 28     |
| 5-56 BIO CLEVER-STRAW    | 1755252        | 33425-AB            | 400 ml        | Aerosol | 12         | 28     |
| 6-66                     | 1030072        | 10189-AA            | 5 l           | Bulk    | 2          | -      |
| 6-66 + SPRAYER           | 1030383        | 20607-AB            | 5 l + Sprayer | Bulk    | 1          | -      |
| AIRCO CLEANER            | 1754397        | 32743-AA            | 500 ml        | Aerosol | 12         | 21     |
| ALU HI-TEMP              | 1031440        | 32421-AA            | 500 ml        | Aerosol | 12         | 52     |
| ALU PASTE                | 1031287        | 32147-AC            | 500 ml        | Aerosol | 12         | 37     |
| ANTI SPATTER             | 1031385        | 32318-AA            | 500 ml        | Aerosol | 12         | 65     |
| ASSEMBLY PASTE           | 1755095        | 20120-AB            | 500 g         | Tub     | 6          | 37     |
| ASSEMBLY PASTE           | 1031566        | 32604-AA            | 500 ml        | Aerosol | 12         | 37     |
| BELT DRESSING            | 1754389        | 32336-AA            | 500 ml        | Aerosol | 12         | 31     |
| BELT GRIP                | 1031557        | 32601-AA            | 500 ml        | Aerosol | 12         | 31     |
| BLUE MOULD PROTECT       | 1031988        | 32837-AA            | 500 ml        | Aerosol | 12         | 47     |
| BRAKE DEGREASER          | 1031801        | 32727-AB            | 500 ml        | Aerosol | 12         | 15     |
| BRAKE DEGREASER          | 1032053        | 32918-AA            | 5 l           | Bulk    | 2          | 15     |
| BRAKE DEGREASER          | 1032054        | 32919-AA            | 20 l          | Bulk    | 1          | 15     |
| BRAKE DEGREASER          | 1032055        | 32920-AA            | 60 l          | Bulk    | 1          | 15     |
| BRÄKLEEN 20              | 1031873        | 32757-IC            | 500 ml        | Aerosol | 12         | 15     |
| BRÄKLEEN 20              | 1031871        | 32757-AB            | 500 ml        | Aerosol | 12         | 15     |
| BRÄKLEEN H2O             | 1755344        | 33429-AB            | 400 ml        | Aerosol | 12         | 15     |
| BRÄKLEEN PRO             | 1031699        | 32694-IC            | 500 ml        | Aerosol | 12         | 15     |
| BRÄKLEEN PRO             | 1031696        | 32694-AB            | 500 ml        | Aerosol | 12         | 15     |
| BRÄKLEEN PRO             | 1031874        | 32758-AA            | 20 l          | Bulk    | 1          | 15     |
| BRÄKLEEN PRO             | 1031911        | 32787-AA            | 5 l           | Bulk    | 2          | 15     |
| BRÄKLEEN PRO             | 1031913        | 32788-AA            | 60 l          | Bulk    | 1          | 15     |
| BRÄKLEEN VOC FREE        | 1755363        | 33428-AB            | 400 ml        | Aerosol | 12         | 15     |
| BRAKLUBE PLUS            | 1756100        | 32714-AD            | 200 ml        | Aerosol | 12         | 35     |
| CARB & EGR CLEANER       | 1754392        | 32744-AB            | 500 ml        | Aerosol | 12         | 21     |
| CERAMIC PASTE            | 1030561        | 30344-AE            | 100 g         | Tube    | 12         | 37     |
| CERAMIC PASTE            | 1031420        | 32351-AA            | 500 ml        | Aerosol | 12         | 37     |
| CHAIN LUBE               | 1032574        | 33236-AA            | 500 ml        | Aerosol | 12         | 31     |
| CHAIN LUBE IND           | 1032577        | 33237-AA            | 500 ml        | Aerosol | 12         | 31     |
| CHAIN LUBRICANT          | 1755866        | 32721-AB            | 500 ml        | Aerosol | 12         | 31     |
| CITRO CLEANER            | 1031447        | 32436-AA            | 500 ml        | Aerosol | 12         | 16     |
| CLEAR MOULD PROTECT      | 1031991        | 32838-AA            | 500 ml        | Aerosol | 12         | 47     |
| COCKPIT MATT             | 1031829        | 32737-AB            | 500 ml        | Aerosol | 12         | 22     |
| COCKPIT SHINE            | 1031786        | 32724-AB            | 500 ml        | Aerosol | 12         | 22     |
| CONTACT CLEAN & PROTECT  | 1754386        | 33414-AA            | 500 ml        | Aerosol | 12         | 18     |
| CONTACT CLEAN & PROTECT  | 1754387        | 33413-AA            | 250 ml        | Aerosol | 12         | 18     |
| CONTACT CLEANER          | 1030244        | 12101-AA            | 500 ml        | Aerosol | 12         | 18     |
| CONTACT CLEANER          | 1030246        | 12101-AH            | 500 ml        | Aerosol | 12         | 18     |

| OPIS ARTYKUŁU                 | NUMER ARTYKUŁU | SPRZEDAŻOWY NR REF. | POJEMNOŚĆ | TYP       | OPAKOWANIE | STRONA |
|-------------------------------|----------------|---------------------|-----------|-----------|------------|--------|
| COPPER PASTE                  | 1030145        | 10690-AA            | 100 ml    | Tube      | 6          | 37     |
| CRICK 110                     | 1030756        | 30723-AF            | 500 ml    | Aerosol   | 12         | 67     |
| CRICK 110                     | 1030759        | 30723-AE            | 500 ml    | Aerosol   | 12         | 67     |
| CRICK 120                     | 1030475        | 30205-AI            | 500 ml    | Aerosol   | 12         | 67     |
| CRICK 130                     | 1030413        | 20790-AA            | 500 ml    | Aerosol   | 12         | 67     |
| CRICK 130                     | 1030414        | 20790-AH            | 500 ml    | Aerosol   | 12         | 67     |
| CRICK NDT KIT                 | 1030771        | 30763-AB            | 500 ml    | Aerosol   | 1          | 67     |
| DIRECT CONTACT FOOD LUBE      | 1032738        | 33365-AA            | 500 ml    | Aerosol   | 12         | 29     |
| DRY LUBE                      | 1030671        | 30520-AB            | 500 ml    | Aerosol   | 12         | 33     |
| DRY LUBE - F                  | 1031561        | 32602-AA            | 500 ml    | Aerosol   | 12         | 33     |
| DRY MOLY LUBE                 | 1031608        | 32660-AA            | 500 ml    | Aerosol   | 12         | 33     |
| DUST CLEANER                  | 1031577        | 32613-AB            | 500 ml    | Aerosol   | 12         | 19     |
| DUST FREE 360                 | 1032458        | 33158-AA            | 125 ml    | Aerosol   | 12         | 19     |
| DUST FREE 360                 | 1032381        | 33114-AA            | 250 ml    | Aerosol   | 12         | 19     |
| DUST FREE 360 TURBO           | 1032634        | 33286-AA            | 250 ml    | Aerosol   | 12         | 19     |
| EASY SEAL                     | 1030741        | 30698-AC            | 50 ml     | Bottle    | 12         | 69     |
| EASY WELD                     | 1030768        | 30738-AB            | 500 ml    | Aerosol   | 12         | 65     |
| ECO BIO WELD                  | 1030719        | 30607-AA            | 200 l     | Bulk      | 1          | 65     |
| ECO BIO WELD                  | 1031172        | 31913-AB            | 500 ml    | Aerosol   | 12         | 65     |
| ECO BIO WELD                  | 1031173        | 31913-AE            | 500 ml    | Aerosol   | 12         | 65     |
| ECO COMPLEX BLUE              | 1030088        | 10282-AB            | 5 l       | Bulk      | 2          | 16     |
| ECO COMPLEX BLUE              | 1030621        | 30431-AA            | 200 l     | Bulk      | 1          | 16     |
| ECO COMPLEX BLUE              | 1754598        | 33418-AB            | 1 l       | Sprayer   | 6          | 16     |
| ECO FOAM CLEANER              | 1030086        | 10278-AG            | 500 ml    | Aerosol   | 12         | 16     |
| ECO LEAK FINDER               | 1030153        | 10732-AB            | 500 ml    | Aerosol   | 12         | 62     |
| ECO LEAK FINDER               | 1030155        | 10732-AJ            | 500 ml    | Aerosol   | 12         | 62     |
| EJECTOR LUBE                  | 1032598        | 33265-AA            | 500 ml    | Aerosol   | 12         | 42     |
| EP FOOD GREASE                | 1031462        | 32457-AB            | 400 g     | Cartridge | 6          | 34     |
| EVAPO-RUST                    | 1040702        | 33408-AA            | 900 l     | Bulk      | 1          | 49     |
| EVAPO-RUST                    | 1040357        | 33399-AA            | 1 l       | Bulk      | 6          | 49     |
| EVAPO-RUST                    | 1040700        | 33401-AA            | 20 l      | Bulk      | 1          | 49     |
| EVAPO-RUST                    | 1032768        | 33400-AA            | 5 l       | Bulk      | 2          | 49     |
| EVAPO-RUST                    | 1040701        | 33407-AA            | 200 l     | Bulk      | 1          | 49     |
| EXTRA LOCK                    | 1030739        | 30697-AC            | 50 ml     | Bottle    | 50         | 68     |
| EXTREME LUBE                  | 1031564        | 32603-AA            | 500 ml    | Aerosol   | 12         | 36     |
| FAST DRY DEGREASER            | 1030075        | 10227-AT            | 500 ml    | Aerosol   | 12         | 14     |
| FAST DRY DEGREASER            | 1030078        | 10227-AW            | 500 ml    | Aerosol   | 12         | 14     |
| FAST DRY DEGREASER            | 1030081        | 10230-AA            | 5 l       | Bulk      | 2          | 14     |
| FAST DRY DEGREASER            | 1030082        | 10233-AA            | 20 l      | Bulk      | 1          | 14     |
| FAST DRY DEGREASER            | 1032595        | 33262-AA            | 60 l      | Bulk      | 1          | 14     |
| FAST STICK                    | 1030592        | 30383-AD            | 500 ml    | Aerosol   | 12         | 69     |
| FERROKLEEN                    | 1030449        | 30112-AA            | 1 kg      | Tub       | 20         | 49     |
| FLATSCREEN CLEANER            | 1031370        | 32221-AA            | 500 ml    | Aerosol   | 12         | 19     |
| FLEX SEAL                     | 1754358        | 32746-AB            | 200 ml    | Aerosol   | 12         | 68     |
| FOOD GREASE                   | 1030622        | 30438-AA            | 20 l      | Bulk      | 1          | 34     |
| FOOD GREASE                   | 1031380        | 32317-AA            | 500 ml    | Aerosol   | 12         | 34     |
| GALVA BRITE                   | 1030616        | 30423-HA            | 500 ml    | Aerosol   | 12         | 51     |
| GALVA SHINE                   | 1031389        | 32319-AA            | 500 ml    | Aerosol   | 12         | 51     |
| GALVACOLOR 1004 GOLDEN YELLOW | 1030359        | 20563-AD            | 500 ml    | Aerosol   | 12         | 55     |
| GALVACOLOR 2011 DEEP ORANGE   | 1031334        | 32170-AB            | 500 ml    | Aerosol   | 12         | 55     |
| GALVACOLOR 3000 FLAME RED     | 1030361        | 20566-AD            | 500 ml    | Aerosol   | 12         | 55     |

| OPIS ARTYKUŁU                   | NUMER ARTYKUŁU | SPRZEDAŻOWY NR REF. | POJEMNOŚĆ | TYP       | OPAKOWANIE | STRONA |
|---------------------------------|----------------|---------------------|-----------|-----------|------------|--------|
| GALVACOLOR 5005 SIGNAL BLUE     | 1031260        | 32079-AA            | 500 ml    | Aerosol   | 12         | 55     |
| GALVACOLOR 5012 LIGHT BLUE      | 1030364        | 20572-AD            | 500 ml    | Aerosol   | 12         | 55     |
| GALVACOLOR 6005 MOSS GREEN      | 1032713        | 33351-AA            | 500 ml    | Aerosol   | 12         | 55     |
| GALVACOLOR 7016 ANTHRACITE GREY | 1031726        | 32702-HO            | 500 ml    | Aerosol   | 12         | 55     |
| GALVACOLOR 7035 LIGHT GREY      | 1031266        | 32080-AA            | 500 ml    | Aerosol   | 12         | 55     |
| GALVACOLOR 9005 JET BLACK       | 1030370        | 20581-HO            | 500 ml    | Aerosol   | 12         | 55     |
| GALVACOLOR 9006 WHITE ALUMINIUM | 1030375        | 20584-HO            | 500 ml    | Aerosol   | 12         | 55     |
| GALVACOLOR 9010 PURE WHITE      | 1030380        | 20587-HO            | 500 ml    | Aerosol   | 12         | 55     |
| GASKET REMOVER                  | 1754394        | 32747-AB            | 400 ml    | Aerosol   | 12         | 21     |
| GD 265                          | 1032052        | 32916-AA            | 250 ml    | Aerosol   | 12         | 63     |
| GDI VALVE CLEANER               | 1754395        | 32548-AB            | 500 ml    | Aerosol   | 12         | 21     |
| GLASS CLEAN                     | 1754388        | 32739-AB            | 500 ml    | Aerosol   | 12         | 22     |
| GRAFFITI REMOVER                | 1030404        | 20717-AD            | 400 ml    | Aerosol   | 12         | 17     |
| GRAPHITE ASSEMBLY PASTE         | 1031597        | 32639-AA            | 500 ml    | Aerosol   | 12         | 37     |
| HAND SPRAYER                    | 1031326        | 32168-AA            | 500 ml    | Spray     | 1          | 63     |
| HI-TEMP FOOD GREASE             | 1032028        | 32889-AB            | 400 ml    | Aerosol   | 6          | 35     |
| HIGH SPEED CHAIN OIL            | 1031414        | 32347-AB            | 500 ml    | Aerosol   | 12         | 31     |
| HIGH TEMPERATURE GREASE         | 1030701        | 30570-AA            | 100 ml    | Tube      | 12         | 35     |
| HIGH TEMPERATURE GREASE         | 1756099        | 30572-AB            | 400 g     | Cartridge | 6          | 35     |
| HYDROPOWER                      | 1755345        | 33430-AA            | 400 ml    | Aerosol   | 12         | 16     |
| HYDROPOWER                      | 1755345        | 33430-AA            | 400 ml    | Aerosol   | 12         | 16     |
| INDUSTRIAL DEGREASER            | 1030110        | 10321-AJ            | 500 ml    | Aerosol   | 12         | 14     |
| INDUSTRIAL DEGREASER            | 1030111        | 10321-AG            | 500 ml    | Aerosol   | 12         | 14     |
| INDUSTRIAL DEGREASER            | 1030114        | 10325-AA            | 5 l       | Bulk      | 2          | 14     |
| INDUSTRIAL DEGREASER            | 1030116        | 10326-AA            | 20 l      | Bulk      | 1          | 14     |
| INDUSTRIAL ECO DEGREASER        | 1032701        | 33344-AA            | 500 ml    | Aerosol   | 12         | 14     |
| INDUSTRIAL ECO DEGREASER        | 1032708        | 33348-AA            | 20 l      | Bulk      | 1          | 14     |
| INOX 200                        | 1031406        | 32337-AA            | 500 ml    | Aerosol   | 12         | 51     |
| INOX KLEEN                      | 1030406        | 20720-AS            | 500 ml    | Aerosol   | 12         | 17     |
| LABEL OFF SUPER                 | 1031377        | 32314-AA            | 400 ml    | Aerosol   | 12         | 17     |
| LECTRA CLEAN II                 | 1030104        | 10314-AA            | 5 l       | Bulk      | 2          | 14     |
| LECTRA CLEAN II                 | 1030626        | 30449-AH            | 500 ml    | Aerosol   | 12         | 14     |
| LOW TEMP LEAK FINDER            | 1031604        | 32656-AB            | 500 ml    | Aerosol   | 12         | 62     |
| MARKER PAINT FLUO BLUE          | 1030045        | 10160-AB            | 500 ml    | Aerosol   | 12         | 56     |
| MARKER PAINT FLUO FUCHSIA       | 1030055        | 10163-AB            | 500 ml    | Aerosol   | 12         | 56     |
| MARKER PAINT FLUO GREEN         | 1030034        | 10157-AB            | 500 ml    | Aerosol   | 12         | 56     |
| MARKER PAINT FLUO ORANGE        | 1030065        | 10165-AB            | 500 ml    | Aerosol   | 12         | 56     |
| MARKER PAINT FLUO RED           | 1030029        | 10155-AB            | 500 ml    | Aerosol   | 12         | 56     |
| MARKER PAINT FLUO YELLOW        | 1030039        | 10158-AB            | 500 ml    | Aerosol   | 12         | 56     |
| MARKER PAINT SORT               | 1030060        | 10164-AB            | 500 ml    | Aerosol   | 12         | 56     |
| MARKER PAINT VIT                | 1030050        | 10162-AB            | 500 ml    | Aerosol   | 12         | 56     |
| MARKERPAINT APPLICATOR STICK    | 1030186        | 11508-AA            | -         | Special   | 1          | 61     |
| MASS AIR FLOW SENSOR CLEANER    | 1754396        | 32712-AC            | 250 ml    | Aerosol   | 12         | 21     |
| MINUS 45                        | 1032383        | 33115-AA            | 250 ml    | Aerosol   | 12         | 62     |
| MINUS 45                        | 1032472        | 33164-AA            | 500 ml    | Aerosol   | 12         | 62     |
| MOTOR CLEAN                     | 1754393        | 32730-AB            | 500 ml    | Aerosol   | 12         | 17     |
| MOTOR STARTER                   | 1754391        | 32723-AB            | 500 ml    | Aerosol   | 12         | 63     |
| MOULD CLEAN                     | 1031996        | 32840-AA            | 500 ml    | Aerosol   | 12         | 42     |
| MOULD PROTECT                   | 1031993        | 32839-AA            | 500 ml    | Aerosol   | 12         | 47     |
| MULTI GREASE                    | 1030692        | 30566-AB            | 100 ml    | Tube      | 12         | 34     |
| MULTI GREASE                    | 1756130        | 30567-AA            | 400 g     | Cartridge | 6          | 34     |



| OPIS ARTYKUŁU             | NUMER ARTYKUŁU | SPRZEDAŻOWY NR REF. | POJEMNOŚĆ | TYP     | OPAKOWANIE | STRONA |
|---------------------------|----------------|---------------------|-----------|---------|------------|--------|
| MULTI GREASE              | 1756133        | 30569-AA            | 5 kg      | Bulk    | 1          | 34     |
| MULTI OIL                 | 1030262        | 20157-AB            | 5 l       | Bulk    | 2          | 28     |
| MULTI OIL                 | 1031569        | 32605-AA            | 500 ml    | Aerosol | 12         | 28     |
| MULTILUBE                 | 1755873        | 32697-AB            | 500 ml    | Aerosol | 12         | 28     |
| N.F. ELECTRONIC CLEANER   | 1032386        | 33116-AA            | 250 ml    | Aerosol | 12         | 18     |
| NSR DRY                   | 1031999        | 32841-AA            | 500 ml    | Aerosol | 12         | 44     |
| NSR FOOD                  | 1032089        | 32957-AA            | 500 ml    | Aerosol | 12         | 44     |
| NSR MULTI                 | 1032571        | 33234-AA            | 500 ml    | Aerosol | 12         | 44     |
| NSR RUBBER 2              | 1032127        | 32980-AA            | 25 kg     | Bulk    | 1          | 45     |
| NSR SENSITIVE             | 1032095        | 32960-AA            | 500 ml    | Aerosol | 12         | 45     |
| NSR THERMO                | 1032122        | 32977-AA            | 500 ml    | Aerosol | 12         | 45     |
| NSR ULTRA THIN            | 1032099        | 32962-AA            | 500 ml    | Aerosol | 12         | 44     |
| NSR WET                   | 1032002        | 32842-AA            | 500 ml    | Aerosol | 12         | 45     |
| OXIDE CLEAN PLUS          | 1032531        | 33192-AA            | 250 ml    | Aerosol | 12         | 18     |
| OZZY JUICE SW-3           | 1032075        | 32948-AA            | 20 l      | Bulk    | 1          | 25     |
| OZZY JUICE SW-4           | 1032762        | 33391-AA            | 20 l      | Bulk    | 20         | 25     |
| OZZY JUICE SW-6           | 1032078        | 32949-AA            | 20 l      | Bulk    | 1          | 25     |
| OZZY JUICE SW-X1          | 1032675        | 33327-AA            | 20 l      | Bulk    | 1          | 25     |
| OZZY MAT FL-4 MULTI-LAYER | 1000512        | 32950-AA            | -         | Special | 1          | 25     |
| PEN OIL                   | 1031572        | 32606-AA            | 500 ml    | Aerosol | 12         | 32     |
| POLYMER REMOVER           | 1032097        | 32961-AA            | 400 ml    | Aerosol | 12         | 42     |
| POWER LUBE                | 1031602        | 32648-AB            | 500 ml    | Aerosol | 12         | 29     |
| POWER STICK               | 1030629        | 30454-AD            | 500 ml    | Aerosol | 12         | 69     |
| PROFESSIONAL CLEANER      | 1032737        | 33364-AB            | 500 ml    | Aerosol | 12         | 16     |
| PROFESSIONAL DEGREASER    | 1030630        | 30458-AA            | 500 ml    | Aerosol | 12         | -      |
| PROFESSIONAL DEGREASER    | 1031517        | 32531-AA            | 1 l       | Bulk    | 6          | -      |
| PROTECT                   | 1755883        | 32926-AA            | 5 l       | Bulk    | 2          | 48     |
| PU RELEASE AGENT          | 1032094        | 32959-AA            | 500 ml    | Aerosol | 12         | 43     |
| PUMP SPRAYER              | 1020668        | 30463-AE            | 500 ml    | Aerosol | 1          | 63     |
| QD-CONTACT CLEANER        | 1031442        | 32429-AA            | 500 ml    | Aerosol | 12         | 18     |
| RIGID SEAL                | 1030743        | 30699-AC            | 50 ml     | Bottle  | 12         | 69     |
| ROBOSURE                  | 1030907        | 31456-AB            | 5 l       | Bulk    | 2          | -      |
| ROST FLASH IND            | 1030164        | 10864-AG            | 500 ml    | Aerosol | 12         | 32     |
| RUST OFF                  | 1755790        | 30507-AA            | 500 ml    | Aerosol | 12         | 32     |
| SILICONE                  | 1030901        | 31262-AA            | 500 ml    | Aerosol | 12         | 30     |
| SILICONE EXTRA            | 1030773        | 30769-AA            | 500 ml    | Aerosol | 12         | 30     |
| SILICONE GREASE           | 1030762        | 30724-AC            | 400 ml    | Aerosol | 12         | 36     |
| SILICONE GREASE           | 1031270        | 32086-AA            | 100 ml    | Tube    | 12         | 36     |
| SILICONE IND              | 1031590        | 32635-AA            | 500 ml    | Aerosol | 12         | 30     |
| SILICONE IND              | 1031592        | 32635-AC            | 500 ml    | Aerosol | 12         | 30     |
| SLIDEWAY OIL              | 1031285        | 32146-AC            | 500 ml    | Aerosol | 12         | 29     |
| SOFT LOCK                 | 1030737        | 30696-AC            | 50 ml     | Bottle  | 12         | 68     |
| SP 300                    | 1030587        | 30376-AA            | 20 l      | Bulk    | 1          | 48     |
| SP 350                    | 1030297        | 20294-AB            | 5 l       | Bulk    | 2          | 48     |
| SP 350                    | 1030604        | 30407-AB            | 20 l      | Bulk    | 1          | 48     |
| SP 350                    | 1031606        | 32659-AA            | 500 ml    | Aerosol | 12         | 48     |
| SP 400                    | 1031613        | 32661-AD            | 250 ml    | Aerosol | 12         | 48     |
| SP 400                    | 1030300        | 20324-AB            | 5 l       | Bulk    | 2          | 48     |
| SP 400                    | 1030302        | 20327-AB            | 20 l      | Bulk    | 1          | 48     |
| SP 400                    | 1031415        | 32350-AA            | 500 ml    | Aerosol | 12         | 48     |
| SR FOOD                   | 1032087        | 32956-AA            | 500 ml    | Aerosol | 12         | 43     |

| OPIS ARTYKUŁU              | NUMER ARTYKUŁU | SPRZEDAŻOWY NR REF. | POJEMNOŚĆ | TYP       | OPAKOWANIE | STRONA |
|----------------------------|----------------|---------------------|-----------|-----------|------------|--------|
| SR MULTI                   | 1031986        | 32836-AA            | 500 ml    | Aerosol   | 2          | 43     |
| SR SEMI PER                | 1032093        | 32958-AA            | 500 ml    | Aerosol   | 12         | 43     |
| SR THERMO                  | 1032124        | 32978-AA            | 500 ml    | Aerosol   | 12         | 43     |
| SUPER ADHESIVE GREASE      | 1030713        | 30585-AB            | 100 ml    | Tube      | 12         | 35     |
| SUPER ADHESIVE GREASE      | 1756208        | 30587-AA            | 400 g     | Cartridge | 6          | 35     |
| SUPER LONGTERM GREASE      | 1030688        | 30565-AA            | 100 ml    | Tube      | 12         | 35     |
| SUPER LONGTERM GREASE      | 1756135        | 30565-AA            | 100 ml    | Tube      | 6          | 35     |
| SUPER TAPPING COMPOUND     | 1030745        | 30706-AB            | 500 g     | Tub       | 12         | 38     |
| SUPERCUT                   | 1031367        | 32210-AA            | 400 ml    | Aerosol   | 12         | 38     |
| SYNTHETIC GREASE           | 1031595        | 32637-AA            | 500 ml    | Aerosol   | 12         | 36     |
| TEXTILE CLEAN              | 1031798        | 32726-AB            | 500 ml    | Aerosol   | 12         | 22     |
| TIRE SHINE                 | 1031806        | 32728-AB            | 500 ml    | Aerosol   | 12         | 22     |
| TORCH CERAMIC ANTI SPATTER | 1032636        | 33289-AA            | 250 ml    | Aerosol   | 12         | 65     |
| TRIFLOW                    | 1030902        | 31343-AB            | 400 ml    | Aerosol   | 12         | 33     |
| VARNISH E 200              | 1032047        | 32915-AA            | 400 ml    | Aerosol   | 12         | 52     |
| WHITE LITHIUM GREASE       | 1030669        | 30515-AB            | 500 ml    | Aerosol   | 12         | 36     |
| WIPES CLEAN & PROTECT      | 1032752        | 33381-AA            | 50 pcs    | Tub       | 12         | 23     |
| WIPES PRO                  | 1030238        | 12006-AA            | 100 pcs   | Tub       | 4          | 23     |
| WIPES PRO                  | 1030287        | 20246-AA            | 50 pcs    | Tub       | 12         | 23     |
| WIRE ROPE LUBE             | 1031400        | 32334-AA            | 500 ml    | Aerosol   | 12         | 33     |
| ZINC                       | 1030681        | 30563-AA            | 500 ml    | Aerosol   | 12         | 51     |
| ZINC                       | 1030683        | 30563-AD            | 500 ml    | Aerosol   | 12         | 51     |
| ZINC PRIMER                | 1030609        | 30419-AB            | 500 ml    | Aerosol   | 12         | 51     |









Twój dystrybutor CRC



**TOGETHER,  
WE GET IT DONE.™**

CRC Industries Europe  
Touwslagerstraat 1  
BE-9240 Zele  
Belgia  
+32 (0) 52 45 60 11

**crceurope.com**

**CustomerServiceBE@crcind.com**



Śledź nas na LinkedIn  
**CRC Industries EMEA**