



» MATERIAŁY CHŁODZĄCO-SMARUJĄCE



Materiały chłodząco-smarujące

Materiały chłodząco-smarujące RUKO posiadają doskonałe własności chłodzące i wspomagające skrawanie. Uzyskuje się wysoką jakość powierzchni oraz zwiększoną żywotność narzędzi także przy obróbce materiałów twardych i kruchych

- Pasty do skrawania
- Uniwersalny olej do skrawania
- Uniwersalny olej concentrate cięcia
- Spreje do skrawania
- Spray silikonowy
- Olej smarująco-czyszczący
- Smar przyczepny jasny
- Olej do szlifierek taśmowych
- Spray kontaktowy
- Spray olejowy PTFE w pełni syntetyczny
- Spray do lokalizacji wycieków
- Spray Multi
- Spray w do smarowania na sucho PTFE
- Spray z dodatkiem stali szlachetnej
- Spray cynkowy
- Specjalny spray polimerowy lubrykujący
- Citrus Clean Plus
- Spray Multi pianka
- Środek do czyszczenia hamulców
- Rozpuszczalnik rdzy MOS²
- Spray miedziany zapobiegający zacieraniu się
- Wkład ze smarem uniwersalnym NLGI 2
- Środek antyadhezyjny do spawania
- Środek antyadhezyjny do spawania LL
- Środek alkoholowy do czyszczenia i odtłuszczania BIO
- Środek do czyszczenia na zimno



Pasty do skrawania

Wysokowydajny pasta do cięcia o wspaniałym działaniu chłodzącym i wspomagającym skrawanie. Zwiększa żywotność narzędzi także w przypadku twardych i kruchych materiałów. Wysoka wytrzymałość cieplna zapewnia dobre smarowanie i chłodzenie także w wysokich temperaturach. Dobra przyczepność poprawia smarowanie. Do wszystkich powszechnych procesów obróbki metali jak gwintowanie, pilowanie, cięcie, rozwieranie, usuwanie zadziórów, toczenie, wytłaczanie i frezowanie. Działa szkodliwie na organizmy wodne, może powodować długotrwałe szkodliwe zmiany w środowisku wodnym. Pojemnik i jego zawartość należy przekazać do utylizacji w punkcie utylizacji odpadów niebezpiecznych. Należy unikać zanieczyszczenia środowiska zawartością pojemnika. Należy zapoznać się ze specjalnymi instrukcjami oraz informacjami dotyczącymi bezpieczeństwa. Sprej do skrawania wraz z zaworem 360°

Nazwa	zawart. sztuk	Nr. artykułu
Pasta do skrawania 50 g	1	101 021
Pasta do skrawania 30 g	1	101 035



Uniwersalny olej do skrawania

Do stosowania do cięcia gwintów, wiercenia, toczenia, frezowania, pilowania i wykrawania stali, miedzi, mosiądzu i innych stopów w procesie obróbki metali. Olej chłodząco-smarujący tworzy bardzo elastyczny, nośny film smarujący na wszystkich metalicznych powierzchniach i chroni obrabiane części przed korozją. Olej chłodząco-smarujący RUKO odznacza się wysoką przyczepnością, a dzięki temu zwiększa żywotność narzędzi. Dzięki nośnej warstwie przejściowej jest bardzo wytrzymały. Możliwość precyzyjnego i gwarantującego czystość stosowania w czasie cięcia. Większa szybkość cięcia. Bardzo wydajny i efektywny w użyciu. Nie zawiera ołowiu, siarki, chloru i PCB. Zmniejsza występowanie zjawiska zużycia.

Nazwa	zawart. sztuk	Nr. artykułu
Uniwersalny olej do skrawania w pojemnik 500 ml	1	101 031
Uniwersalny olej do skrawania w pojemnik 1L	1	101 032
Uniwersalny olej do skrawania w karnistrze 5L	1	101 038



Uniwersalny olej concentrate cięcia

Wyjątkowe działanie smaruje i chłodzi. Zwiększa żywotność narzędzi dzięki znakomitym właściwościom smarującym także w niedużych stężeniach. Przezroczysty roztwór nie klei się, zapobiegając korozji i pozostawiając niezakłócającą pracy warstwę na maszynach, narzędziach i półwyrobach. Przyjazny skórze; bez PCB, formaldehydu, siarki, azotanu sodu, biostabilny, odpowiada TRGS 611. Nie zawiera boru ani aminy. Do stosowania w czasie wszystkich popularnych procesów obróbki metali w stalach stopowych i niestopowych, do cięcia gwintów, rozwierania, pilowania, wiercenia, toczenia, frezowania i szlifowania.

Nazwa	zawart. sztuk	Nr. artykułu
Uniwersalny olej concentrate cięcia w pojemnik 1L	1	101 034
Uniwersalny olej concentrate cięcia w karnistrze 5L	1	101 033



Spreje do skrawania

Wysokowydajny spray do cięcia o wspaniałym działaniu chłodzącym i wspomagającym skrawanie. Zwiększa żywotność narzędzi także w przypadku twardych i kruchych materiałów. Wysoka wytrzymałość cieplna zapewnia dobre smarowanie i chłodzenie także w wysokich temperaturach. Dobra przyczepność poprawia smarowanie. Do wszystkich powszechnych procesów obróbki metali jak gwintowanie, pilowanie, cięcie, rozwiercanie, usuwanie zadziórów, toczenie, wytłaczanie i frezowanie. Pojemnik należy przechowywać szczelnie zamknięty w niskiej temperaturze. Nie opróżniać zawartości pojemnika do krutek ściekowych. Pojemnik i jego zawartość należy przekazać do utylizacji w punkcie utylizacji odpadów niebezpiecznych. Do gaszenia w przypadku zapłonu należy używać piasku, dwutlenku węgla lub środków proszkowych. Nie gasić wodą. W przypadku połknięcia zgłosić się natychmiast do lekarza i pokazać opakowanie lub etykietę

Nazwa	zawart. sztuk	Nr. artykułu
Spray do skrawania 50 ml	12	101 010
Spray do skrawania 200 ml	12	101 025
Spray do skrawania 400 ml	12	101 036



Sprej silikonowy

Uniwersalny środek poślizgowy i smarujący. Niezmywalny, odporny na działanie czynników atmosferycznych i temperatury w przedziale od -30°C do +200°C, antystatyczny i nieprzyciągający kurzu, antykorozyjny i nieprzyciągający wilgoci. Smaruje i impregnuje wszystkie powierzchnie, nie natłuszczając ich zarazem. Do usuwania odgłosów trzeszczenia, piskienia i pracy maszyn, pojazdów, łańcuchów. Jako środek poślizgowy i przeciwstarzeniowy np. we wnętrzach pojazdów przy szyberdachach, prowadnicach foteli, zamkach, zawiasach itp. Do czyszczenia, pielęgnacji i ochrony metali, gumy i tworzyw sztucznych oraz wciągania profili z gumy i tworzyw sztucznych itp.

Nazwa	zawart. sztuk	Nr. artykułu
Sprej silikonowy 400 ml	12	100 100



Olej smarująco-czyszczący

Specjalny olej smarujący mający szeroką gamę zastosowań. Lepka, bardzo skuteczna okładzina smarująca dba o maksymalną smarowność, brak osadzania się produktów ścierania lub zanieczyszczeń, małe ścieranie się w krytycznych miejscach maszyn, małe zużycie i starcie, przedłużenie żywotności, wysoka wytrzymałość na ciśnienie. Dzięki wyjątkowym substancjom czynnym i wyjątkowemu składowi nadaje się w szczególności do ruchomych elementów maszyn i silników elektrycznych.

Nazwa	zawart. sztuk	Nr. artykułu
Olej smarująco-czyszczący 400 ml	12	100 101



Smar przyczepny jasny

Trwały syntetyczny smar o podwyższonej przyczepności. Bardzo dobre działanie kapilarne, odporność na wysokie ciśnienie i temperatury w przedziale od -30°C bis +180°C, bardzo dobra przyczepność i odporność na wirowanie także przy skrajnym obciążeniu. Wypiera wodę i chroni przed wilgocią, przedłuża żywotność i tłumi hałas. Chroni i pielęgnuje materiał, jest odporny na słoną wodę. Doskonale nadaje się do stosowania na szybko pracujących częściach, linach stalowych, w otwartych mechanizmach, łożyskach, kołach zębatych, łożyskach kulkowych, zawiasach, przegubach, w rzemiośle, przemyśle, do napraw i konserwacji.

Nazwa	zawart. sztuk	Nr. artykułu
Smar przyczepny jasny 400 ml	12	100 102



Olej do szlifierek taśmowych

Doskonały w przypadku stosowania taśm ściernych. Wysoka żywotność taśmy. Brak konieczności przedterminowej wymiany taśmy ścierniej. Lepsza wydajność ścierna. Niższa temperatura szlifowania. Zmniejszone koszty szlifowania. Do stosowania na taśmach ściernych, tarczach lamelowych lub krążkach z włókny.

Nazwa	zawart. sztuk	Nr. artykułu
Olej do szlifierek taśmowych 400 ml	12	100 103



Sprej kontaktowy

Smarowanie i czyszczenie delikatnych mechanizmów. Spray zawiera oleje wysokogatunkowe. Bardzo cienki film chroni przed korozją wszelkie metalowe powierzchnie. Przenika nawet w wąskie przestrzenie zapobiegając ponownemu wniknięciu wilgoci. Do usuwania wilgoci z kabli i połączeń elektrycznych, jak również kontaktów lub głowic rozdzielaczy zapłonu.

Nazwa	zawart. sztuk	Nr. artykułu
Sprej kontaktowy 400 ml	12	100 104



Sprej olejowy PTFE w pełni syntetyczny

W pełni syntetyczny olej w sprayu. Do smarowania części mechanizmów precyzyjnych i obciążonych ciśnieniem w niezwykle dużym zakresie temperatur – idealny do trwałego smarowania pod silnym ciśnieniem i w warunkach tarcia. Chroni wszystkie części ruchome i zapobiega zahaczaniu się, trzeszczeniu i piskzeniu. Do stosowania zwłaszcza w warsztatach, samochodach, sprzętach elektrycznych, w rolnictwie, żegludze wodnej, gospodarstwach domowych oraz podczas uprawiania hobby.

Nazwa	zawart. sztuk	Nr. artykułu
Sprej olejowy PTFE w pełni syntetyczny 400 ml	12	100 105



Sprej do lokalizacji wycieków

Idealny środek pomocniczy do wykrywania nieszczelności i miejsc wycieku. Do stosowania na przewodach z gazem ziemnym i ciekłym, armaturach, złączach śrubowych, przyłączach, hamulcach pneumatycznych itp. Prosty w obsłudze. Składający się w 97% z samej substancji czynnej. Niepalny, antykorozyjny, bardzo wydajny. Nie łączy się z gazami, takimi jak propan, butan, acetylen, gaz ziemny, tlen, sprężone powietrze i węglowodór fluorowany.

Nazwa	zawart. sztuk	Nr. artykułu
Sprej do lokalizacji wycieków 400 ml	12	100 106



Sprej Multi

Bezsilikonowy spray uniwersalny. Luzuje i umożliwia prawidłową pracę wszystkim zablokowanym poprzez rdzę i procesy utleniania śrubom, trzpieniom, nakrętkom, narzędziom, zawiasom, mechanizmom, krążkom itp. Chroni i uszczelnia wszystkie gładkie i odporne na rozpuszczalniki powierzchnie metalowe, gumowe, z tworzywa sztucznego, PVC itp. Wypiera i usuwa wilgoć i rosę, przeciwdziała powstawaniu prądów pelzających i uszkodzeniowych na kablach, połączeniach elektrycznych i instalacjach, obudowach urządzeń, przewodach zapłonowych, głowicach rozdzielacza zapłonu. Smaruje i pielęgnuje mechanizmy precyzyjne, narzędzia, urządzenia, zamki, prowadnice i szyny prowadzące, krążki, trzpienie, zawiasy, złącza śrubowe itp.

Nazwa	zawart. sztuk	Nr. artykułu
Sprej Multi 400 ml	12	100 107



Sprej w do smarowania na sucho PTFE

Spray bezolejowy do suchego smarowania. Ochrona powierzchni odporna na temperatury z przedziału od -60°C do +250°C. Długotrwałe działanie i niski współczynnik tarcia. Szybko schnący, o dużej przyczepności, beztłuszczowy i bezbarwny. Po naniesieniu neutralny smakowo. Ochronny film działa antykorozyjnie i nie przyciąga wilgoci. Specjalny smar do wszystkich niewymagających konserwacji smarów poślizgowych pielęgnuje i chroni wszystkie części metalowe, skórzane i drewniane – ochrona przed starzeniem się części gumowych, uszczelki i tworzyw sztucznych. Do usuwania odgłosów trzeszczenia, piskzenia i pracy maszyn, łańcuchów, okien, drzwi, wysuwanych szuflad itp. w procesie obróbki tworzywa sztucznego, drewna, papieru i tekstyliów (pokrywanie wodoodporną powłoką papieru, korka i tekstyliów).

Nazwa	zawart. sztuk	Nr. artykułu
Sprej w do smarowania na sucho PTFE 400 ml	12	100 108



Sprej z dodatkiem stali szlachetnej

Powłoka stali nierdzewnej. Stop m.in. z chromu >15%, niklu >7%, manganu >1%, żaroodporny do temperatury 180°C, chroniący przed korozją i odporny na zmiany temperatury. Tworzy odporną na działanie czynników atmosferycznych warstwę ochronną, dobra i pewna przyczepność do metalu, drewna, szkła, kamienia i in. Do konserwacji, naprawy i zachowania jakości stali nierdzewnej, jak również do prac przy rurociągach, maszynach, zabudowach ciężarówek, silosach, turbinach itp. Także do stosowania w charakterze ochrony zbiorników i urządzeń do tankowania i in.

Nazwa	zawart. sztuk	Nr. artykułu
Sprej z dodatkiem stali szlachetnej 400 ml	12	100 109



Sprej cynkowy

Spray cynkowy o profesjonalnej jakości. Użyty cynk i związki cynku zawierają ponad 99% czystego cynku. Badanie metodą siatki nacięć zgodnie z normą DIN EN ISO 2409. Żaroodporny do temperatury 500°C. Wykonano badanie gięcia na trzpieniu zgodnie z normą DIN EN ISO 1519. Wykonano test mgły solnej zgodnie z normą DIN 50021. Dodatkowa ochrona po wykonanych pracach spawalniczych. Do naprawy uszkodzonych powierzchni. Ochrona uszczelniająca rurociągów i metali. Tworzy trwałą warstwę ochronną z nierozpuszczalnego w wodzie tlenku cynku na żelazie chroniąc w ten sposób uszkodzone miejsca.

Nazwa	zawart. sztuk	Nr. artykułu
Sprej cynkowy 400 ml	12	100 110



Specjalny spray polimerowy lubrykujący

Powierzchnie pokryte środkiem mają znacząco lepsze właściwości poślizgowe - współczynnik tarcia zredukowany o 40%. Pokryte środkiem powierzchnie cechuje głębia kolorów. Unika się zanieczyszczenia narzędzi i wyprodukowanych części, do czego może dojść w przypadku zastosowania olejów silikonowych. Przy kontakcie pokrytych środkiem profili z pleksiglasem lub poliwęglanem nie tworzą się pęknięcia naprężeniowe. Powierzchnie nie przyciągają wody i nie są wrażliwe na zabrudzenie. Brak problemów z dalszą obróbką przylegających materiałów. Do montowania np. uszczelek lub profili okiennych, jako środek pomocniczy w budownictwie np. przy zakładaniu uszczelek i profili w oknach aluminiowych, drewnianych lub z tworzyw sztucznych, jak również w branży samochodowej w profilach szyb, drzwi i uszczelkach bagażnikowych.

Nazwa	zawart. sztuk	Nr. artykułu
Specjalny spray polimerowy lubrykujący, 400 ml	12	100 111



Citrus Clean Plus

Usuwanie resztek kleju, graffiti, żywicy, smoły i oleju. Mieszanina wysokogatunkowych alkoholi i wyciągów ze skórek owoców cytrusowych. Czyści nie pozostawiając plam i smug, po zakończeniu czyszczenia ułatwia się bez śladu. Nadaje się zwłaszcza do usuwania olejów, tłuszczu, smarów, pyłu węglowego, plam smoły, bitumu i resztek kleju. Służy także do finalnego czyszczenia wysokogatunkowych powierzchni, takich jak: pokryte farbą profile aluminiowe lub z PVC, metale, tworzywa sztuczne, szkło, obudowy urządzeń, instalacje elektryczne, kontakty. Może być także stosowany do czyszczenia wstępnie poprzedzającego lakierowanie. Specjalne zastosowanie: nadaje się do zwalczania nieprzyjemnych zapachów w składowiskach śmieci i odpadów biologicznych.

Nazwa	zawart. sztuk	Nr. artykułu
Citrus Clean Plus, 400 ml	12	100 112



Spray Multi pianka

Silna pianka czyszcząca o zapachu cytrusów. Gwarantuje efekt polyskiwania w przypadku wszystkich powierzchni. Okna, lustra, kafelki, wnętrza samochodów, szkło, monitory, powierzchnie z tworzywa sztucznego itp. Silna, lecz mimo to łagodna. Bardzo ekonomiczna dzięki wysokiej wydajności. Dobrze tolerowana przez skórę. Czyszczenie bez pozostawiania porów, smug i plam. Usuwa tłuszcz, smar, nikotynę i odciski palców ze wszystkich powierzchni. Dzięki aktywnej pianie czyści okna, lustra, kafelki, szkło, monitory, powierzchnie z tworzywa sztucznego i in. Do stosowania w przemyśle, rzemiośle, handlu, gospodarstwie domowym i w czasie uprawiania hobby itp.

Nazwa	zawart. sztuk	Nr. artykułu
Spray Multi pianka, 400 ml	12	100 113



Środek do czyszczenia hamulców

Intensywne i szybkie czyszczenie, szybkie i niepozostawiające resztek parowanie, do czyszczenia i odtłuszczenia elementów mechanicznych w pojazdach np. sprzęgieł, rozruszników, alternatorów, wycieraczek szyb i silników dmuchaw oraz wielu innych. Do usuwania plam woskowych ze szkła i lakierów samochodowych oraz pyłu i zanieczyszczeń, oleju, metalowych opiłków z okładzin hamulcowych i sprzęgłowych.

Nazwa	zawart. sztuk	Nr. artykułu
Środek do czyszczenia hamulców, 500 ml	12	100 114



Rozpuszczalnik rdzy MOS²

Odrdzewiacz z filmem ochronnym. Przenika pod powierzchnię wyjątkowo skutecznie usuwając rdzę. Konserwuje i chroni przed ponownym pojawieniem się rdzy za pomocą filmu ochronnego. Przenika rdzę, usuwa oleje, żywice, smołę i nagar olejowy. Bez problemu rozpuszcza trwałe związki. Usuwa odgłosy trzeszczenia i piszczenia. Długotrwale chroni. Przenika nawet w wąskie przestrzenie ułatwiając w ten sposób demontaż części. Luzuje zablokowane połączenia śrubowe, umożliwiając prawidłowy ruch wszystkim skorodowanym połączeniom, takim jak złącza śrubowe, nakrętki, trzpienie, przeguby.

Nazwa	zawart. sztuk	Nr. artykułu
Rozpuszczalnik rdzy MOS ² , 400 ml	12	100 115



Sprej miedziany zapobiegający zacieraniu się

Smar na bazie cząstek miedzi. Stabilny temperaturowo w przedziale temperatur od -40°C do 1400°C. Wyjątkowo odporny na ciśnienie. Dobre przewodnictwo ciepłe. Odporny na działanie czynników atmosferycznych, nieprzyciągający wilgoci. Wysokie właściwości smarownicze. Redukuje tarcie metalu o metal.

Zapobiega korozji naprężeniowej w przypadku stali nierdzewnej jak również korozji kontaktowej pomiędzy różnymi metalami. Do stosowania jako środek antyadhezyjny przeciwko korozji, zacieraniu się i zużyciu bębnow linowych, instalacji spalinowych, przepustnic ogrzewania, szybków hamulcowych przy hamulcach tarczowych, rozpieraczy krzywkowych itp.

Nazwa	zawart. sztuk	Nr. artykułu
Sprej miedziany zapobiegający zacieraniu się, 400 ml	12	100 116



Wkład ze smarem uniwersalnym NLGI 2

Wysokogatunkowy smar stały. Jasny, naturalny kolor, gładka konsystencja i krótkowłókniasta struktura odpowiadają normie DIN K2K-30. Z uwagi na korzystną konsystencję nadaje się zwłaszcza do stosowania w automatycznych smarownikach, w których zaleca się stosowanie tłuszczu o klasie konsystencji NLGI 2.

Stosowany w łożyskach tocznych i ślizgowych w instalacjach przemysłowych, obrabiarkach, pojazdach mechanicznych i urządzeniach rolniczych, także w przypadku eksploatacji w niekorzystnych warunkach (kurz, wilgoć).

Nazwa	zawart. sztuk	Nr. artykułu
Wkład ze smarem uniwersalnym NLGI 2, 400 g	24	100 117



Środek antyadhezyjny do spawania

Długotrwały środek antyadhezyjny i zapobiegający przyleganiu/ochrona spawów. Opracowany z myślą zwłaszcza o pracach spawalniczych wykonywanych przy produkcji zbiorników, kontenerów, w kolejnictwie i budownictwie okrętów. Nieodżowny, niezawierający rozpuszczalników środek antyadhezyjny o doskonałych właściwościach rozdzielających, stabilny film rozdzielający, neutralna wartość pH.

Doskonała ochrona w procesach spawania elektrodowego, punktowego i łukowego w osłonie gazów ochronnych. Przeciwdziała zapiekaniu rozpryskujących się iskier na spawanym metalu, chroni dysze gazowe i prądowe.

Nazwa	zawart. sztuk	Nr. artykułu
Środek antyadhezyjny do spawania w pojemnik 500 ml	12	100 118



Środek antyadhezyjny do spawania LL

Bezsilikonowy środek antyadhezyjny i zapobiegający przyleganiu. Pewna ochrona przed wypalaniem się odprysków spawalniczych, dobre stabilne właściwości oddzielające dzięki delikatnemu filmowi pokrywającemu powierzchnię, niepalny, bez węglowodorów chlorowanych, tymczasowa ochrona przed korozją. Ulega biodegradacji zgodnie z dyrektywą UE, dobre właściwości czyszczące w odniesieniu do metali. Doskonała pomoc w procesach spawania elektrodowego, punktowego i łukowego w osłonie gazów ochronnych. Chroni pistolety spawalnicze i dysze, nadaje się także do stosowania w automatach z rozpylaczami permanentnymi.

Nazwa	zawart. sztuk	Nr. artykułu
Środek antyadhezyjny do spawania LL w pojemnik 500 ml	12	100 120



Środek alkoholowy do czyszczenia i odtłuszczania BIO

Silny demulgujący koncentrat czyszczący. Bardzo dobrze biodegradowalny i oszczędzający środowisko naturalne środek usuwa najbardziej uporczywe zabrudzenia, takie jak resztki smarów, żywice, zanieczyszczenia nagarem, oleje obróbkowe, sadze itp. z silników, stołów roboczych, narzędzi, form, metali, tworzyw sztucznych, płytek warsztatu, oddzielaczy smaru itp. Do czyszczenia i konserwacji w parkach maszynowych (walce, przenośniki taśmowe, części maszyn, krążki, prowadnice ślizgowe itp.) jak również do czyszczenia w środku i na zewnątrz samochodów osobowych i ciężarowych (felgi, wnętrza silników, spody pojazdów, tapicerka, dywaniki itp.). Z uwagi na właściwości demulgujące (oddzielanie ścieków i tłuszczu) do stosowania zwłaszcza przy pracy z oddzielaczami smaru. Nie nadaje się do czyszczenia niepowlekanego aluminium / nie czyścić stale powierzchni lakierowanych na wysoki połysk, bo może dojść do odbarwienia powierzchni. Koncentrat: wartość pH 13 - 14.

Nazwa	zawart. sztuk	Nr. artykułu
Środek alkoholowy do czyszczenia i odtłuszczania BIO w kanistrze 5 L	1	100 122



Środek do czyszczenia na zimno

Klasyczny oczyszczalnik akcesoriów. Silnie i szybko usuwa oleje i tłuszcz oraz pozostałości sadzy i węgla, pozostawiając po zakończeniu czyszczenia lekki film ochronny. Dzięki podgrzaniu (do 40°C) można wzmocnić skuteczność. Do czyszczenia między innymi śrub, części obrotowych, narzędzi, półwyrobów, części maszyn itp. w warsztatach naprawczych i samochodowych, stacjach paliw i parkach maszynowych. Liczba lotności: 90 - 100 - klasa wg Rozporządzenia o cieczach palnych: A III

Nazwa	zawart. sztuk	Nr. artykułu
Środek do czyszczenia na zimno w kanistrze 10 L	1	100 124

