

Katalog Produktów CASSIDA Środki smarne dla przemysłu spożywczego

LUBRICANTS.
TECHNOLOGY.
PEOPLE.



LUBRITECH
Special Application Lubricants

LUBRICANTS. TECHNOLOGY. PEOPLE.

FUCHS LUBRITECH – Smary do specjalnych zastosowań

FUCHS LUBRITECH jesteśmy ekspertami w zakresie wysoko wyspecjalizowanych zastosowań. Rozwijamy, produkujemy i rozprowadzamy wiodące na świecie produkty. Nasi pracownicy są zaangażowani w rozwiązywanie Państwa wyzwań. Jesteśmy tu, z Państwem i dla Państwa.

LUBRITECH *Special Application Lubricants*

Fakty i liczby

FIRMA: FUCHS LUBRITECH GmbH, część Grupy FUCHS, Kaiserslautern, Niemcy.

LUBRITECH: Specjalistyczne środki smarne.

Gama produktów: FUCHS LUBRITECH oferuje ponad 1000 produktów, włączając w to: środki smarne dla przemysłu spożywczego, przyczepne smary, ciecze smarne oraz smary, pasty, stałe filmy smarne, środki do rozdzielania betonu, aerozole i środki do formowania metali.

Certyfikaty: ISO 9001: 2015, ISO 21469, Halal, Kosher.

Firma **FUCHS** opracowuje, produkuje oraz sprzedaje smary i podobne produkty od ponad 80 lat - praktycznie dla wszystkich zastosowań i sektorów. 100 000 klientów i 50 oddziałów naszej firmy na całym świecie dowodzi, że Grupa FUCHS jest wiodącym niezależnym dostawcą środków smarnych.

FUCHS LUBRITECH jest ekspertem w zakresie specjalistycznych środków smarnych. Zespół ponad 500 specjalistów na całym świecie pracuje, aby spełnić Twoje potrzeby. Oferujemy specjalistyczne rozwiązania do wymagających aplikacji. Usługa jest kluczowym i podstawowym elementem naszej oferty. Nasi eksperci oferują konsultacje techniczne na miejscu, aby zapewnić wysoką wydajność, efektywność i niezawodność procesu.

Specjalistyczne środki smarne **FUCHS LUBRITECH** zapewniają najwyższą wydajność i trwałość, bezpieczeństwo i niezawodność, a także efektywność i oszczędność kosztów. Stanowią obietnicę: **TECHNOLOGIA, KTÓRA SIĘ OPŁACA.**



CASSIDA – ŚRODKI SMARNE DLA PRZEMYSŁU SPOŻYWCZEGO

Linia produktów CASSIDA firmy FUCHS LUBRITECH oferuje szeroki zakres wysokowydajnych środków smarnych dla przemysłu spożywczego i napojów, w tym produkty w pełni syntetyczne, półsyntetyczne i na bazie oleju białego. Skład każdego produktu jest zawsze optymalizowany, aby zapewnić maksymalną przydatność do danego zastosowania.

Niniejszy katalog produktów przedstawia nasze portfolio produktów i daje przegląd szerokiego asortymentu produktów CASSIDA, włącznie z środkami smarnymi CASSIDA (w pełni syntetycznymi), smarami CASSIDA (w pełni syntetycznymi) i środkami CASSIDA FM (na bazie oleju białego i półsyntetycznego).

Eksperci ds. żywności z zespołu LUBRITECH chętnie pomogą Państwu w znalezieniu najlepszych produktów dla Państwa zastosowania. Otrzymacie Państwo indywidualne, kompetentne doradztwo i zalecenia dotyczące produktów, które najlepiej spełnią Państwa wymagania.



SPIS TREŚCI

O CASSIDA

Obsługiwane branże przemysłu8
Najwyższe standardy bezpieczeństwa10

8 – 11

ŚRODKI SMARNE
CASSIDA

12 – 21

PRODUKTY W PEŁNI SYNTETYCZNE

Oleje do łańcuchów14
Środki smarne do sprężarek15
Środki smarne do bezpośredniego kontaktu - różnorodne
zastosowania16
Oleje przekładniowe17
Oleje hydrauliczne18
Środki smarne do pomp próżniowych19
Środki smarne i inne do konserwacji.....19

SMARY CASSIDA

22 – 29

PRODUKTY W PEŁNI SYNTETYCZNE

Normalne obciążenia24
Wysokie obciążenia24
Trudne warunki24
Specjalne25

GRUPA CASSIDA FM

30 – 35

PRODUKTY PÓŁSYNTETYCZNE I NA BAZIE OLEJÓW BIAŁYCH

Oleje hydrauliczne32
Oleje przekładniowe32
Środki specjalistyczne33
Smary34

Smarownice35

BRANŻE OBSŁUGIWANE PRZEZ ŚRODKI SMARNE Z GRUPY CASSIDA



Przemysł napojów i piwowarski

Produkcja żywności, napojów i produktów pokrewnych stawia najsurowsze wymagania środkom smarnym stosowanym w procesie produkcyjnym. Ochrona konsumenta jest absolutnie konieczna. Browary i producenci napojów, którzy każdego roku warzą, mieszają, puszkują i rozlewają miliony litrów napojów na rynki światowe, muszą unikać przypadkowego zanieczyszczenia olejem podczas procesu butelkowania i puszkowania.



Przemysł mięsny i drobiarski

Każdego roku przetwarzane są miliony kilogramów mięsa i drobiu. Podobnie jak we wszystkich innych gałęziach przemysłu spożywczego, znaczenie ma bezpieczeństwo procesu produkcyjnego. Smary spożywcze CASSIDA wspierają to bezpieczeństwo. Ponadto, zapewnienie sprawnego i wysoce efektywnego przebiegu procesu produkcyjnego (dłuższa żywotność komponentów i wydłużone okresy międzykonserwacyjne) jest naszym priorytetem.



Przemysł mleczarski

Klienci z branży mleczarskiej oraz innych branż związanych z żywnością korzystają z doskonałej jakości oferty CASSIDA, która została potwierdzona licznymi aprobatami OEM udzielonymi przez znanych producentów urządzeń produkcyjnych i wytwórczych. Gwarantuje to, że spełnione są najwyższe wymagania przemysłu.



Przemysł piekarniczy i cukierniczy

Przy wysokich temperaturach wymaganych przez przemysł piekarniczy i cukierniczy, wysoka odporność termiczna i stabilność smaru ma kluczowe znaczenie. Badania FUCHS LUBRITECH nad ekstremalnymi zastosowaniami zapewniają, że smary spożywcze CASSIDA działają na najwyższym poziomie, umożliwiając bezpieczne i niezawodne procesy produkcyjne i wytwórcze.



Przemysł paszowy

Tylko bezpieczna pasza pozwala na produkcję bezpiecznej żywności. Smary spożywcze CASSIDA zapewniają to bezpieczeństwo producentom pasz dla zwierząt. Produkty te spełniają najróżniejsze wymagania dotyczące paszy dla zwierząt hodowlanych i innych - od krów mlecznych i drobiu po zwierzęta domowe i ryby.



Przemysł olejów jadalnych

W nowoczesnej kuchni i przy zmieniających się nawykach żywieniowych, oleje jadalne, takie jak oliwa z oliwek, olej słonecznikowy i olej rzepakowy, odgrywają integralną rolę w naszej diecie. Dzięki środkom smarnym CASSIDA do żywności FUCHS LUBRITECH oferuje szeroki wybór środków smarnych i smarów do bezpiecznego i wydajnego smarowania procesów produkcyjnych.

SPEŁNIANIE NAJWYŻSZYCH STANDARDÓW BEZPIECZEŃSTWA W PRZEMYSŁE SPOŻYWCZYM I NAPOJÓW

Nasze portfolio produktów - w skrócie

Środki smarowe do produkcji, przetwarzania i pakowania żywności, napojów, leków i produktów kosmetycznych muszą spełniać wysokie wymagania. Ochrona konsumenta ma decydujące znaczenie, dlatego FUCHS LUBRITECH stosuje najwyższe standardy bezpieczeństwa we wszystkich aspektach rozwoju, produkcji, sprzedaży i serwisu posprzedażowego.

Klienci FUCHS LUBRITECH korzystają z doskonałej jakości linii produktów CASSIDA, które posiadają dopuszczenia OEM znanych producentów urządzeń produkcyjnych.

Smary spożywcze FUCHS LUBRITECH są opracowane z najbardziej zaawansowanymi środkami przeciw rdzy i utlenianiu, przeciwko zużyciu i wytrzymujące dodatki zapewniają maksymalny poziom ochrony dla urządzeń do przetwarzania żywności. Od systemów hydraulicznych, przez przekładnie do łożysk i sprężarki.

Bezpieczeństwo - nasz priorytet

Wszystkie środki smarowe do produkcji, przetwarzania i pakowania żywności, napojów, leków i produktów kosmetycznych muszą spełniać surowe wymagania. Ochrona konsumenta ma decydujące znaczenie, dlatego bezpieczeństwo żywności jest bardzo ważne we wszystkich aspektach rozwoju, produkcji, sprzedaży i serwisu posprzedażowego. Z tego powodu wszystkie nasze środki smarowe do żywności są zarejestrowane przez NSF International zgodnie z odpowiednimi kategoriami związanymi z żywnością.

Nasz zakład produkcyjny w Kaiserslautern, jak również produkowane w nim smary spożywcze posiadają certyfikat zgodności z międzynarodową normą ISO 21469. Norma ta określa wymagania higieniczne dotyczące składu, produkcji i stosowania środków smarowych, które mogą mieć przypadkowy kontakt z produktami spożywczymi - dzięki temu nasze produkty spełniają najwyższe możliwe standardy bezpieczeństwa.

Ponadto nasze produkty CASSIDA spełniają surowe wymagania żydowskich i muzułmańskich przepisów prawnych. Odpowiednie certyfikaty Kosher i Halal gwarantują najwyższy możliwy poziom bezpieczeństwa produktów i żywności.

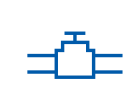
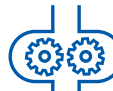
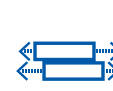
Nasz najważniejszy produkt: Indywidualne doradztwo i serwis

Wyznaczamy standardy nie tylko dzięki naszym wysokowydajnym produktom, ale również dzięki naszemu wyjątkowemu serwisowi! Obejmuje to doradztwo w zakresie optymalizacji stosowania środków smarnych przeznaczonych do kontaktu z żywnością z uwzględnieniem surowych procedur zarządzania jakością w celu uniknięcia zanieczyszczenia żywności (zgodnie z HACCP = Hazard Analysis and Critical Control Points), badanie używanych środków smarowych, opracowanie harmonogramów smarowania i konserwacji, wsparcie w wymianie smarów, aktywne wsparcie dla praktycznych testów, staranne dokumentowanie wszystkich działań i wiele więcej.

Naszym celem jest znalezienie kompleksowych, trwałych i bezpiecznych rozwiązań dla wszystkich zagadnień tribologicznych wynikających z wymagań naszych klientów i ich zastosowań. Seminare dla klientów i szkolenia organizowane na całym świecie uzupełniają nasz program serwisowy.

Dzięki kompetentnemu doradztwu technicznemu i rozległej sieci sprzedaży, nasz globalny zespół Food Division wspiera Państwa w działaniach produkcyjnych i przetwórczych, abyście zawsze osiągnęli optymalne wyniki.

Przewodnik po symbolach

				
Łożyska toczne	Łożyska ślizgowe	Splukiwanie	Wysokie temperatury	Niskie temperatury
				
Zgrzewarki i sterylizatory do puszek	Łańcuchy	Przenośniki	Przekładnie – otwarte	Przekładnie – zamknięte
				
Ekstremalny nacisk	Chłodziwa przemysłowe	Wymienniki ciepła	Hydraulika	Zawory, krany i armatura
				
Kompresory	Bezpośredni kontakt z żywnością	Rozpuszczanie cukru	Pompy próżniowe	Spray do konserwacji
				
Prowadnice ślizgowe	Pomoc do zakładania/montowania/demontowania	Wsparcie przy konserwacji	Przekładnie ślimakowe	Połączenia, sworznie
				
Antykorozyja	Zarejestrowany przez NSF			

NSF registered
ISO certified



Nonfood Compounds
Program Listed
ISO 21469 certified

Kosher certified



KOSHER

Halal certified



Company Member



In Partnership with



ŚRODKI SMARNE CASSIDA

Środki smarne CASSIDA na bazie w pełni syntetycznych olejów bazowych zostały opracowane tak, aby spełniały odpowiednie specyfikacje przemysłowe oraz surowe wytyczne dotyczące środków smarowych nadających się do kontaktu z żywnością. Wysokowydajne płyny smarowe serii CASSIDA umożliwiają efektywną eksploatację wymagających procesów produkcyjnych, wyższy stopień wykorzystania maszyn i obniżenie kosztów konserwacji. Znajdują one zastosowanie w różnych gałęziach przemysłu spożywczego i napojów.

Szeroki asortyment środków smarnych FUCHS LUBRITECH dla przemysłu spożywczego oferuje użytkownikowi szeroki wybór produktów marki CASSIDA do smarowania na cały okres eksploatacji i w przypadku smarowania traconego. Obok środków na bazie olejów mineralnych dostępny jest bardzo różnorodny wybór syntetycznych środków smarujących do szerokiego zakresu zastosowań w przemyśle spożywczym i napojów.

Te wysokowydajne środki smarne umożliwiają efektywne działanie wymagających procesów produkcyjnych i wytwórczych, wyższy stopień wykorzystania maszyn i zmniejszenie nakładów na konserwację.

FUCHS LUBRITECH prowadzi ciągle badania w celu zwiększenia wydajności i zaoferowania optymalnych środków smarujących dla maksymalnego bezpieczeństwa w zastosowaniach spożywczych.

Środki smarne CASSIDA (w pełni syntetyczne)

Środki smarne do łańcuchów

CASSIDA CHAIN OIL 150 320 Spray 460 1500 1500 Spray 5000 Spray	14
CASSIDA CHAIN OIL LT LT Spray.....	14
CASSIDA CHAIN OIL SP	14
CASSIDA CHAIN OIL HTE	15
CASSIDA CHAIN OIL XTE	15
CASSIDA CHAIN OIL HTX	15

Środki smarne do kompresorów

CASSIDA FLUID CR 32 46 68 100 150	15
CASSIDA FLUID RF 46 68	16

Bezpośredni kontakt z żywnością – Różnorodne zastosowania

CASSIDA FLUID DC 20 32	16
CASSIDA FLUID DCE 15 DCE 15 SPRAY	16

Oleje przekładniowe

CASSIDA FLUID GL 150 220 320 460 680	17
CASSIDA FLUID GLE 150 220	17
CASSIDA FLUID WG 220 320 460 680 1000	17

Oleje hydrauliczne

CASSIDA FLUID HF 15 32 46 68 100	18
CASSIDA FLUID HFS 15 32 46 68 100	18

Oleje do pomp próżniowych

CASSIDA FLUID VP 68 100	19
---------------------------------	----

Środki smarne do konserwacji

CASSIDA FLUID FL 5 FL 5 Spray	19
CASSIDA SILICONE FLUID CASSIDA SILICONE FLUID Spray	19
CASSIDA PTFE DRY SPRAY	20
CASSIDA FLUID CP CASSIDA FLUID CP SPRAY	20
CASSIDA COOLANT	20

Środki smarne do łańcuchów

CASSIDA CHAIN OIL | 150 | 320 Spray | 460 | 1500 | 1500 Spray | 5000 Spray

	Typowa lepkość 40°C [mm²/s]	Typowa lepkość 100°C [mm²/s]	Zakres temperatury [°C]	Specyfikacje
CASSIDA CHAIN OIL 150	150	19	-30 do +140 (krótkookresowo: +150)	
CASSIDA CHAIN OIL 320 SPRAY	320*	34*	-40 do +140 (krótkookresowo: +150)	
CASSIDA CHAIN OIL 460	460	43	-30 do +140 (krótkookresowo: +150)	
CASSIDA CHAIN OIL 1500	1500	135	-30 do +140 (krótkookresowo: +150)	
CASSIDA CHAIN OIL 1500 SPRAY	1500*	135*	-10 do +140 (krótkookresowo: +150)	
CASSIDA CHAIN OIL 5000 SPRAY	5000*	350*	-10 do +100 (krótkookresowo: +150)	
W pełni syntetyczne, bardzo wydajne oleje do łańcuchów. Wysoka odporność na splukiwanie i zmywanie. Doskonała ochrona przed zużyciem i korozją.		Główne zastosowanie: smarowanie łańcuchów napędowych i transportowych w przemyśle spożywczym. Może być nakładany pędzlem, poprzez wannę, automatyczne systemy smarowania lub natryskiwanie.		
* Po odparowaniu rozpuszczalnika				

CASSIDA CHAIN OIL LT | LT Spray

	Typowa lepkość 40°C [mm²/s]	Typowa lepkość 100°C [mm²/s]	Zakres temperatury [°C]	Specyfikacje
CASSIDA CHAIN OIL LT	32	6.5	-50 to +140 (krótkookresowo: -60)	
CASSIDA CHAIN OIL LT SPRAY	32*	6.5*	-50 to +120 (krótkookresowo: -60)	
W pełni syntetyczny, wysokowydajny, zapobiegający zużyciu olej do łańcuchów, odpowiedni do pracy w szerokim zakresie temperatur, w tym w warunkach poniżej zera.		Główne zastosowanie: mechanizmy transportowe wewnątrz zamrażarek do żywności, takich jak zamrażarki spiralne. Smarowanie metalowo-metalowych i metalowo-ceramicznych punktów kontaktowych w otwartych maszynach, np. prowadnice ślizgowe i łańcuchy łożyska ślizgowe i toczne.		
* Po odparowaniu rozpuszczalnika				

CASSIDA CHAIN OIL SP

	Typowa lepkość 40°C [mm²/s]	Typowa lepkość 40°C [mm²/s]	Zakres temperatury [°C]	Specyfikacje
CASSIDA CHAIN OIL SP	85	460*	-30 to +140 (krótkookresowo: +150)	
W pełni syntetyczny, wysokowydajny, przeciwzużyciowy olej do łańcuchów o doskonałych właściwościach pełzających i penetrujących.		Główne zastosowanie: łańcuchy napędowe i transportowe w przemyśle spożywczym, prowadnice ślizgowe, dźwignie, przeguby i sworznie, liny, wrzeciona i koła pasowe prowadzące. Przeznaczony również do stosowania w urządzeniach do produkcji opakowań do żywności.		
* Po odparowaniu rozpuszczalnika				

CASSIDA CHAIN OIL HTE

	Typowa lepkość 40°C [mm²/s]	Typowa lepkość 100°C [mm²/s]	Zakres temperatury [°C]	Specyfikacje
CASSIDA CHAIN OIL HTE	220	20	-25 to +240	
W pełni syntetyczny, wysokotemperaturowy smar łańcuchowy na bazie estrów, odpowiedni do pracy w temperaturach do 240°C.		Główne zastosowanie: łańcuchy napędowe i transportowe w przemyśle spożywczym. Przeznaczony również do stosowania w urządzeniach do produkcji opakowań do żywności.		

CASSIDA CHAIN OIL XTE

	Typowa lepkość 40°C [mm²/s]	Typowa lepkość 100°C [mm²/s]	Zakres temperatury [°C]	Specyfikacje
CASSIDA CHAIN OIL XTE	194	18	-20 do +300	
W pełni syntetyczny, wysokotemperaturowy smar do łańcuchów o wyjątkowej stabilności termicznej.		Główne zastosowanie: łańcuchy napędowe i transportowe w przemyśle spożywczym (np. w piekarniach). Przeznaczony również do stosowania w urządzeniach do produkcji opakowań do żywności.		

CASSIDA CHAIN OIL HTX

	Typowa lepkość 40°C [mm²/s]	Typowa lepkość 100°C [mm²/s]	Zakres temperatury [°C]	Specyfikacje
CASSIDA CHAIN OIL HTX	330	40	-15 do >+300	
W pełni syntetyczny smar do łańcuchów pracujących w ekstremalnych temperaturach, odpowiedni do pracy w temperaturach do ponad 300°C.		Główne zastosowanie: łańcuchy napędowe i transportowe w przemyśle spożywczym (np. w piekarniach). Przeznaczony również do stosowania w urządzeniach do produkcji opakowań do żywności.		

Środki smarne do kompresorów

CASSIDA FLUID CR 32 | 46 | 68 | 100 | 150

	Typowa lepkość 40°C [mm²/s]	Typowa lepkość 100°C [mm²/s]	Zakres temperatury [°C]	Specyfikacje
CASSIDA FLUID CR 32	32	6.1	-30 do +100 (krótkookresowo: +120)	DIN 51506 VBL, VCL, VDL
CASSIDA FLUID CR 46	46	8.0	-30 do +100 (krótkookresowo: +120)	DIN 51506 VBL, VCL, VDL
CASSIDA FLUID CR 68	68	11	-30 do +100 (krótkookresowo: +120)	DIN 51506 VBL, VCL, VDL
CASSIDA FLUID CR 100	100	14	-30 do +100 (krótkookresowo: +120)	DIN 51506 VBL, VCL, VDL
CASSIDA FLUID CR 150	150	19	-30 do +100 (krótkookresowo: +120)	DIN 51506 VBL, VCL, VDL
W pełni syntetyczne, bardzo wydajne oleje sprężarkowe o długiej żywotności. Spełniają wymagania norm DIN 51506 VBL, VCL, VDL i ISO 6743-3A DAH, DAG, DAJ.		Główne zastosowanie: zalewane olejem rotacyjne łopatkowe i śrubowe sprężarki powietrza w zakładach przetwórstwa spożywczego.		

Środki smarne do kompresorów

CASSIDA FLUID RF 46 | 68

	Typowa lepkość 40°C [mm²/s]	Typowa lepkość 100°C [mm²/s]	Zakres temperatury [°C]	Specyfikacje
CASSIDA FLUID RF 46	46	7.8	-40 do +100 (krótkookresowo: +140)	DIN 51501-1
CASSIDA FLUID RF 68	68	9.7	-40 do +100 (krótkookresowo: +140)	DIN 51501-1
W pełni syntetyczne środki smarne do sprężarek chłodniczych stosowanych w przemyśle spożywczym. Główne zastosowanie: zalecane do stosowania w sprężarkach otwartych i półotwartych, zarówno śrubowych jak i tłokowych. Przeznaczony do zastosowań z amoniakiem (R717), oferujący doskonale osiągi w wysokich i niskich temperaturach parowania. Może być również stosowany z węglowodorami chlorowcowanymi (R22) i izobutanem (R600a).				

Bezpośredni kontakt z żywnością – różnorodne zastosowania

CASSIDA FLUID DC 20 | 32

	Typowa lepkość 40°C [mm²/s]	Typowa lepkość 100°C [mm²/s]	Zakres temperatury [°C]	Specyfikacje
CASSIDA FLUID DC 20	23	4.8	-40 to +100	W pełni syntetyczne, wielozadaniowe środki smarne o niskiej lotności, odpowiednie do bezpośredniego, jak i przypadkowego kontaktu z żywnością. Mogą pracować w szerokim zakresie temperatur i charakteryzują się doskonałą stabilnością termiczną i oksydacyjną, aby zminimalizować pękanie i zwiększają trwałość użytkową. Główne zastosowanie: w kolumnach oleju absorpcyjnego przeznaczonych do usuwania śladów heksanu z mieszanin para/powietrze/heksan. Jako olej formujący do produkcji zarówno dwu- jak i trzyczęściowych puszek dla przemysłu spożywczego i napojów. W zamkniętych obiegach i beczciśnieniowych systemach. W zamkniętych i beczciśnieniowych systemach wymiany ciepła o temperaturze oleju od około -30°C do 280°C, gdzie może wystąpić bezpośredni kontakt z żywnością.
CASSIDA FLUID DC 32	32	6	-40 to +100	

CASSIDA FLUID DCE 15 | CASSIDA FLUID DCE 15 Spray

	Typowa lepkość 20°C [mm²/s]	Typowa lepkość 40°C [mm²/s]	Zakres temperatury [°C]	Specyfikacje
CASSIDA FLUID DCE 15	31	14.8	-10 to +110 (krótkookresowo: +120)	Syntetyczny wielofunkcyjny olej mineralny bez węglowodorów do bezpośredniego kontaktu z żywnością do zastosowań w przemyśle spożywczym. Główne zastosowanie: środek oddzielający stosowany na grillach, patelniach do bochenków, krajalniach, ławach do trybowania, blokach do krojenia lub innych twardych powierzchniach, aby zapobiec przywieraniu żywności podczas przetwarzania. Olej do smarowania i formowania rozdzielacza ciasta do produkcji zarówno dwu-, jak i trzyczęściowych puszek na żywność i wyroby cukiernicze jak również trzyczęściowych puszek do żywności i napojów (tłoczenie, głębokie tłoczenie i gięcie). Tłoczenie i głębokie tłoczenie folii aluminiowych do pakowania żywności. Smarowanie lekko obciążonych łańcuchów.
CASSIDA FLUID DCE 15 SPRAY	31*	14.8*	-10 to +110 (krótkookresowo: +120)	

* bez gazu pędnego

Oleje przekładniowe

CASSIDA FLUID GL 150 | 220 | 320 | 460 | 680

	Typowa lepkość 40°C [mm²/s]	Typowa lepkość 100°C [mm²/s]	Zakres temperatury [°C]	Specyfikacje
CASSIDA FLUID GL 150	150	19	-45 to +140 (krótkookresowo: +150)	DIN 51517 CLP / DIN 51506 VBL, VCL
CASSIDA FLUID GL 220	220	25	-40 to +140 (krótkookresowo: +150)	DIN 51517 CLP / DIN 51506 VBL
CASSIDA FLUID GL 320	320	33	-35 to +140 (krótkookresowo: +150)	DIN 51517 CLP
CASSIDA FLUID GL 460	460	44	-35 to +140 (krótkookresowo: +150)	DIN 51517 CLP
CASSIDA FLUID GL 680	680	59	-30 to +140 (krótkookresowo: +150)	DIN 51517 CLP
W pełni syntetyczne oleje przekładniowe o bardzo wysokiej wydajności, długiej żywotności, zapobiegające zużyciu. Spełniają specyfikacje DIN 51517 CLP i ISO 6743/6. Główne zastosowanie: odpowiedni do przekładni w urządzeniach do obróbki i przetwarzania żywności. Może być również stosowany do ogólnego smarowania maszyn, na przykład łańcuchów.				

CASSIDA FLUID GLE 150 | 220

	Typowa lepkość 40°C [mm²/s]	Typowa lepkość 100°C [mm²/s]	Zakres temperatury [°C]	Specyfikacje
CASSIDA FLUID GLE 150	150	19	-40 to +140 (krótkookresowo: +150)	DIN 51517 CLP
CASSIDA FLUID GLE 220	220	25	-40 to +140 (krótkookresowo: +150)	DIN 51517 CLP
W pełni syntetyczne, wysokowydajne, zapobiegające zużyciu środki smarne przekładniowe do stosowania w przemyśle przetwórstwa żywności. Zapewnia doskonale smarowanie, nawet podczas pracy w miejscach, gdzie produkt może być narażony na zanieczyszczenie wodą, sokiem i żywnością. CASSIDA FLUID GLE utrzymuje te zanieczyszczenia w zawiesinie, chroniąc w ten sposób powierzchnie metalowe przed zużyciem i korozją. Zatwierdzony przez Angelus Sanitary Can Seaming Company do smarowania zgrzewarek do puszek.				

CASSIDA FLUID WG 220 | 320 | 460 | 680 | 1000

	Typowa lepkość 40°C [mm²/s]	Typowa lepkość 100°C [mm²/s]	Zakres temperatury [°C]	Specyfikacje
CASSIDA FLUID WG 220	220	42	-35 to +160	DIN 51517 CLP
CASSIDA FLUID WG 320	320	61	-35 to +160	DIN 51517 CLP
CASSIDA FLUID WG 460	460	83	-30 to +160	DIN 51517 CLP
CASSIDA FLUID WG 680	680	122	-25 to +160	DIN 51517 CLP
CASSIDA FLUID WG 1000	1000	163	-25 to +160	DIN 51517 CLP
W pełni syntetyczne, wysokowydajne środki smarne do przekładni ślimakowych. Wysoka odporność na mikrowżery. Zapewniają wyjątkową stabilność termiczną i ochronę przed korozją. Wyjątkowo niska charakterystyka tarcia zapewniająca wydajne przenoszenie mocy. Spełniają wymagania norm DIN 51717 CLP i ISO 6743/6. Główne zastosowanie: do smarowania przekładni ślimakowych w zakładach przetwórstwa spożywczego. Idealny do wszystkich zastosowań przekładni ślimakowych. Odpowiedni do stosowania w sytuacjach, gdy sprzęt jest rutynowo czyszczone przed i po użyciu oraz tam, gdzie woda może dostać się do smaru.				

Oleje hydrauliczne

CASSIDA FLUID HF 15 | 32 | 46 | 68 | 100

  	Typowa lepkość 40°C [mm²/s]	Typowa lepkość 100°C [mm²/s]	Zakres temperatury [°C]	Specyfikacje
CASSIDA FLUID HF 15	15	3.6	-65 to +100 (krótkookresowo: +120)	DIN 51524 HLP
CASSIDA FLUID HF 32	32	6	-60 to +140 (krótkookresowo: +150)	DIN 51524 HLP, HVLP
CASSIDA FLUID HF 46	46	8	-59 to +140 (krótkookresowo: +150)	DIN 51524 HLP, HVLP
CASSIDA FLUID HF 68	68	11	-52 to +140 (krótkookresowo: +150)	DIN 51524 HLP, HVLP DIN 51517 CLP
CASSIDA FLUID HF 100	100	14	-45 to +140 (krótkookresowo: +150)	DIN 51524 HLP, HVLP DIN 51517 CLP
W pełni syntetyczne, wysokowydajne oleje hydrauliczne o długiej żywotności, zapobiegające zużyciu. Spełniają wymagania norm ISO 6743/4 HM, DIN 51524 HLP, HVLP i DIN 51517 CLP (ISO 68 i ISO 100).				
Główne zastosowanie: układy hydrauliczne, przekładnie hydrostatyczne i systemy sterowania, łożyska ślizgowe i toczne w urządzeniach do obróbki i przetwarzania żywności.				

CASSIDA FLUID HFS 15 | 32 | 46 | 68 | 100

  	Typowa lepkość 40°C [mm²/s]	Typowa lepkość 100°C [mm²/s]	Zakres temperatury [°C]	Specyfikacje
CASSIDA FLUID HFS 15	15	4	-62 to +100 (krótkookresowo: +120)	DIN 51524 HLP
CASSIDA FLUID HFS 32	32	6	-60 to +140 (krótkookresowo: +150)	DIN 51524 HLP, HVLP DIN 51517 CLP
CASSIDA FLUID HFS 46	46	8	-60 to +140 (krótkookresowo: +150)	DIN 51524 HLP, HVLP DIN 51517 CLP
CASSIDA FLUID HFS 68	68	11	-50 to +140 (krótkookresowo: +150)	DIN 51524 HLP, HVLP DIN 51517 CLP
CASSIDA FLUID HFS 100	100	15	-45 to +140 (krótkookresowo: +150)	DIN 51524 HLP, HVLP DIN 51517 CLP
W pełni syntetyczne, wysokowydajne oleje hydrauliczne o przedłużonej trwałości, zapobiegające zużyciu, o zwiększonej rozpuszczalności i smarowności. Odporność na tworzenie się szkodliwych produktów utleniania, nawet w podwyższonych temperaturach. Spełniają wymagania norm ISO 6743/4 HV i DIN 51524 HLP, HVLP oraz DIN 51517 CLP (HFS 68).				
Główne zastosowanie: układy hydrauliczne, przekładnie hydrostatyczne i systemy sterowania, łożyska ślizgowe i toczne w urządzeniach do obróbki i przetwarzania żywności. Może być stosowany w wymagających maszynach do formowania wtryskowego.				

Oleje do pomp próżniowych

CASSIDA FLUID VP 68 | 100

   	Typowa lepkość 40°C [mm²/s]	Typowa lepkość 100°C [mm²/s]	Zakres temperatury [°C]	Specyfikacje
CASSIDA FLUID VP 68	68	10.5	-45 to +120 (krótkookresowo: +140)	DIN 51506 VBL, VCL, VDL
CASSIDA FLUID VP 100	100	14	-40 to +120 (krótkookresowo: +140)	DIN 51506 VBL, VCL, VDL
W pełni syntetyczne, wysokowydajne oleje do pomp próżniowych.				
Główne zastosowanie: pompy próżniowe wytwarzające średnią próżnię, stosowane w przemyśle przetwórstwa i pakowania żywności i napojów.				

Środki smarne do konserwacji

CASSIDA FLUID FL 5 | FL 5 Spray

    	Typowa lepkość 20°C [mm²/s]	Typowa lepkość 40°C [mm²/s]	Zakres temperatury [°C]	Specyfikacje
CASSIDA FLUID FL 5	3.8	1.1	brak	
CASSIDA FLUID FL 5 SPRAY	3.8*	1.1*	-60 to +110	
W pełni syntetyczny środek smarny penetrujący o doskonałych właściwościach pelzających i właściwościach penetrujących. Efekt kapilarny pozwala na szybką penetrację pomiędzy zardzewiałymi i zardzewiałymi powierzchniami styku. Smaruje i chroni przed korozją. Posiada neutralny zapach i smak.				
Główne zastosowanie: penetrujący środek smarny do stosowania w urządzeniach przeznaczonych do kontaktu z żywnością. Może być używany do demontażu śrub, nakrętek blokujących i innych elementów. Zapewnia ochronę antykorozyjną ochronę antykorozyjną dla elementów metalowych. Może być stosowany do smarowania różnych niewymagających zastosowań, w których wymagane są smary klasy spożywczej.				

* bez gazu pędnego

CASSIDA SILICONE FLUID | CASSIDA SILICONE FLUID Spray

    	Typowa lepkość 25°C [mm²/s]	Typowa lepkość 40°C [mm²/s]	Zakres temperatury [°C]	Specyfikacje
CASSIDA SILICONE FLUID	350	270	-40 to +200 (krótkookresowo: +220)	
CASSIDA SILICONE FLUID Spray	1000*	730*	-40 to +200 (krótkookresowo: +220)	
W pełni syntetyczny, uniwersalny środek na bazie silikonu. Stabilność termiczna do 250°C. Doskonale właściwości klejące minimalizują splukiwanie podczas użytkowania i zmywanie zarówno przez zimną jak i gorącą wodę. Łatwo wypiera wodę. Przeznaczony do stosowania na powierzchniach stykających się metal z niemetalem lub niemetall z niemetalem.				
Główne zastosowanie: do smarowania przenośników; maszyn wolnoobrotowych; małych, wolnoobrotowych łożysk i punktów obrotu występujących w urządzeniach w przemyśle spożywczym.				

* bez gazu pędnego

Środki smarne do konserwacji

CASSIDA PTFE DRY Spray

	Typowa lepkość 20°C [mm²/s]	Zakres temperatury [°C]
CASSIDA PTFE DRY SPRAY	0.8*	-50 to +270
Syntetyczny smar PTFE o uniwersalnym zastosowaniu i konserwacji, oparty na unikalnej mieszance składników. Główne zastosowanie: do stosowania na pasach, krzywkach, łańcuchach, kablach, przenośnikach, szynach ślizgowych, przegubach, czopach, podnośnikach, kołach pasowych, częściach gwintowanych, śrubach, rolkach, gwintownikach, zaworach i wielu innych ruchomych częściach. Do smarowania i ochrony uszczelnień i przewodnic, pracujących w środowisku spożywczym, farmaceutycznym i innych czystych środowiskach, gdzie możliwy jest przypadkowy kontakt z żywnością.		

* w tym rozpuszczalniki

CASSIDA FLUID CP | CASSIDA FLUID CP Spray

  	Typowa lepkość 20°C [mm²/s]	Typowa lepkość 40°C [mm²/s]	Zakres temperatury [°C]	Specyfikacje
CASSIDA FLUID CP	4.9*	3.8*	brak	
CASSIDA FLUID CP SPRAY	4.9**	3.8**	-30 to +100	

łatwy w użyciu, w pełni syntetyczny środek antykorozyjny o doskonałej wydajności do stosowania w maszynach w przemyśle przetwórstwa i pakowania żywności i napojów. Zapewnia cienką, wysoce wydajną warstwę molekularną na komponentach.

Główne zastosowanie: ochrona wszelkiego rodzaju maszyn podczas transportu i dystrybucji. Do części metalowych i narzędzi po procesach galwanizowania i czyszczenia. Do obudów skrzyń biegów, kół zębatych, sprzęgieł, wałów napędowych, narzędzi pomiarowych, narzędzi precyzyjnych itp. Jako tymczasowa ochrona podzespołów.

** bez gazu pędnego, wyłącznie z rozpuszczalnikiem

CASSIDA COOLANT

 	Typowa lepkość 20°C [mm²/s]	Typowa lepkość 40°C [mm²/s]	Zakres temperatury [°C]	Specyfikacje
CASSIDA COOLANT	47	17	-45 to +120	Płyn na bazie glikolu propylenowego zawierający dodatki antykorozyjne do stosowania w systemach zamkniętych do schładzania, chłodzenia lub podgrzewania żywności lub napojów w zastosowaniach w przemyśle spożywczym. Zaprojektowany do stosowania w mieszaninach z wodą pitną. Odpowiedni do pracy w zakresie od -45°C do 120°C. Główne zastosowanie: wtórne chłodzenie, lub ogrzewanie, w przemyśle spożywczym i napojów. Do stosowania w zamkniętych systemach chłodzenia, w tym również tam, gdzie istnieje możliwość przypadkowego kontaktu z żywnością. Nie należy używać tam gdzie występuje bezpośredni kontakt pomiędzy żywnością a chłodziwem.

Notatki

[illegible]

SMARY CASSIDA

Smary CASSIDA są w pełni oparte na syntetykach i spełniają takie same wymagania techniczne jak smary niespożywcze - tzn. zmniejszają tarcie i zużycie lub chronią przed korozją. Dla przemysłu spożywczego i napojów wspierają one maksymalne bezpieczeństwo żywności. Pokrywamy wszystkie zastosowania, w których może dojść do przypadkowego kontaktu z żywnością - w różnych gałęziach przemysłu spożywczego i napojów.

Do asortymentu smarów CASSIDA należą smary do bezpośredniego kontaktu, które posiadają rejestrację NSF H1 jak również zarejestrowane pod względem bezpieczeństwa 3H. Oznacza to, że smary te są dopuszczalne do przypadkowego kontaktu z żywnością, jak również do stosowania jako środki antyadhezyjne na twardych powierzchniach, które mają bezpośredni kontakt z mięsem i drobiem.

Nasza seria smarów CASSIDA GREASE EPS została opracowana w celu zapewnienia wysokiej wydajności i ochronę przed zużyciem dla maszyn pracujących przy wysokich ciśnieniach i obciążeniach. Przy niższych prędkościach, wysokich ciśnieniach i dużych obciążeniach wymagany jest smar o dużej wytrzymałości, który pomaga chronić maszyny. Oferujemy smary CASSIDA, które są specjalnie zaprojektowane do zastosowań przy dużych obciążeniach także uderzeniowych.

Inne serie produktów obejmują smary o wysokiej odporności na wodę, pasty montażowe i smary niskotemperaturowe.



Smary CASSIDA

Normalne obciążenia

CASSIDA GREASE RLS 000 | 00 | 0 | 1 | 2 24

Wysokie obciążenia

CASSIDA GREASE EPS 00 | 1 | 2 24

Trudne warunki

CASSIDA GREASE HDS 00 | 2 24

Smary specjalistyczne

CASSIDA GREASE GTS 2 | GTS SPRAY 25

CASSIDA GREASE GTM 2 25

CASSIDA GREASE GTX 2 | 0 25

CASSIDA GREASE HTS 2 25

CASSIDA GREASE LTS 1 26

CASSIDA GREASE P 1 26

CASSIDA GREASE CLEAR 2 26

CASSIDA GREASE MD 2 26

CASSIDA GREASE FC 1 | 2 27

CASSIDA PASTE AP 27

Normalne obciążenia

CASSIDA GREASE RLS 000 | 00 | 0 | 1 | 2

    	Zagęszczacz	Typowa lepkość w 40°C [mm²/s]	Typowa lepkość w 100°C [mm²/s]	Zakres temperatury [°C]	Klasa NLGI	Kod koloru etykiety*
	CASSIDA GREASE RLS 000	AICx	100	13	-50 to +100 (krótkookresowo: +120)	<000
	CASSIDA GREASE RLS 00	AICx	100	13	-45 to +100 (krótkookresowo: +120)	00
	CASSIDA GREASE RLS 0	AICx	150	18	-40 to +100 (krótkookresowo: +120)	0
	CASSIDA GREASE RLS 1	AICx	150	18	-40 to +120 (krótkookresowo: +140)	1
	CASSIDA GREASE RLS 2	AICx	150	18	-35 to +120 (krótkookresowo: +140)	2
Wysokowydajne smary oparte na zagęszczaczu kompleks aluminium do normalnych obciążeń bazujących na syntetycznym oleju bazowym.		Główne zastosowanie: do stosowania na łożyskach, tulejach i łącznikach w urządzeniach do produkcji żywności. CASSIDA GREASE RLS 0 i 00 są szczególnie zalecane do scentralizowanych systemów smarowania lub innych podobnych systemów, w których dozowanie smaru NLGI 2 może być trudne.				

Wysokie obciążenia

CASSIDA GREASE EPS 00 | 1 | 2

    	Zagęszczacz	Typowa lepkość w 40°C [mm²/s]	Typowa lepkość w 100°C [mm²/s]	Zakres temperatury [°C]	Klasa NLGI	Kod koloru etykiety*
	CASSIDA GREASE EPS 00	AICx	220	25	-45 to +100 (krótkookresowo: +120)	00
	CASSIDA GREASE EPS 1	AICx	220	25	-40 to +120 (krótkookresowo: +140)	1
	CASSIDA GREASE EPS 2	AICx	220	25	-35 to +120 (krótkookresowo: +140)	2
Wysokowydajne, wysokociśnieniowe do wysokich obciążeń smary oparte na zagęszczaczu aluminium kompleks na syntetycznym oleju bazowym.		Główne zastosowanie: do stosowania na łożyskach, tulejach i łącznikach w urządzeniach do produkcji żywności, szczególnie tam, gdzie występują wysokie ciśnienia i obciążenia, wysokie temperatury i rozpylanie wody. CASSIDA GREASE EPS 00 jest szczególnie zalecany do scentralizowanych systemów smarowania i zamkniętych przekładni.				

Trudne warunki

CASSIDA GREASE HDS 00 | 2

     	Zagęszczacz	Typowa lepkość w 40°C [mm²/s]	Typowa lepkość w 100°C [mm²/s]	Zakres temperatury [°C]	Klasa NLGI	Kod koloru etykiety*
	CASSIDA GREASE HDS 00	AICX	800	68	-35 to +120 (krótkookresowo: +120)	00
	CASSIDA GREASE HDS 2	AICX	800	68	-35 to +120 (krótkookresowo: +140)	2
Wysokowydajne smary oparte na zagęszczaczu kompleks aluminium o dużej lepkości bazujących na syntetycznym oleju bazowym.		Główne zastosowanie: do stosowania na łożyskach, tulejach i łącznikach w urządzeniach do produkcji żywności, szczególnie tam, gdzie występują wolne prędkości, wysokie ciśnienie i obciążenia, wysokie temperatury i rozpylanie wody.				

* Kodowanie kolorów: tylko dla wkładów

Smary specjalistyczne

CASSIDA GREASE GTS 2 | GTS SPRAY

    	Zagęszczacz	Typowa lepkość w 40°C [mm²/s]	Typowa lepkość w 100°C [mm²/s]	Zakres temperatury [°C]	Klasa NLGI	Kod koloru etykiety*
	CASSIDA GREASE GTS 2	CSX	85	12.8	-45 to +170 (krótkookresowo: +200)	2
	CASSIDA GREASE GTS SPRAY	CSX	85	12.8**	-45 to +170 (krótkookresowo: +200)	2*
Specjalistyczne, wysokociśnieniowe smary oparte na kompleksie sulfonianu wapnia na syntetycznym oleju bazowym. Doskonałe właściwości przeciwzużyciowe i antykorozyjne przy ekstremalnych obciążeniach.		Główne zastosowanie: do stosowania w łożyskach silników elektrycznych, pomp, przenośników, mieszalników, przekładni oraz łożyskach średnio- i wysokoobrotowych pracujących w temperaturach do 170°C.				

* bez gazu pędnego

CASSIDA GREASE GTM 2

   	Zagęszczacz	Typowa lepkość w 40°C [mm²/s]	Typowa lepkość w 100°C [mm²/s]	Zakres temperatury [°C]	Klasa NLGI	Kod koloru etykiety*
	CASSIDA GREASE GTM 2	CSX	220	25	-40 to +160	2
	Specjalistyczny syntetyczny smar do pracy pod ekstremalnym obciążeniu do urządzeń przetwórstwa żywności i napojów.					
		Główne zastosowanie: do stosowania na łożyskach silników elektrycznych, pomp, przenośników, mieszalników i aplikacji zrobotyzowanych.				

CASSIDA GREASE GTX 0 | 2

     	Zagęszczacz	Typowa lepkość w 40°C [mm²/s]	Typowa lepkość w 100°C [mm²/s]	Zakres temperatury [°C]	Klasa NLGI	Kod koloru etykiety*
	CASSIDA GREASE GTX 0	CSX	460	44	-35 to +160 (krótkookresowo: +200)	0
	CASSIDA GREASE GTX 2	CSX	460	44	-35 to +180 (krótkookresowo: +220)	2
Wysokowydajny, ekstremalnie wytrzymały smar oparty na kompleksie sulfonianu wapnia na syntetycznym oleju bazowym. Doskonałe właściwości w zakresie ekstremalnych ciśnień, zapobiegania zużyciu i korozji.		Główne zastosowanie: do stosowania w łożyskach silników elektrycznych, pompach, przenośnikach, mieszalnikach, przekładniach i łożyskach. Ciężko obciążone i narażone na wstrząsy do zastosowania z łożyskami pracującymi przy niskich i średnich prędkościach obrotowych do 180°C, takie jak maszyny używane do przetwarzania karmy dla zwierząt domowych i pasz dla zwierząt.				

CASSIDA GREASE HTS 2

   	Zagęszczacz	Typowa lepkość w 40°C [mm²/s]	Typowa lepkość w 100°C [mm²/s]	Zakres temperatury [°C]	Klasa NLGI	Kod koloru etykiety*
	CASSIDA GREASE HTS 2	nieorganiczny	400	40	-30 to +200 (krótkookresowo: +220)	2
	Nieorganicznie zagęszczony smar na syntetycznym oleju bazowym.					
		Główne zastosowanie: odpowiedni do zastosowań w produkcji żywności.				

* Kodowanie kolorów: tylko dla wkładów

Smary specjalistyczne

CASSIDA GREASE LTS 1

	Zagęszczacz	Typowa lepkość w 40°C [mm²/s]	Typowa lepkość w 100°C [mm²/s]	Zakres temperatury [°C]	Klasa NLGI	Kod koloru etykiety*
CASSIDA GREASE LTS 1	AlC _x	20	4.5	-50 to +100 (krótkookresowo: +110)	1	
Wysokowydajny smar oparty na zagęszczaczu kompleks aluminium na syntetycznym oleju bazowym o niskiej lepkości.						
Główne zastosowanie: Do stosowania na łożyskach, tulejach i łącznikach w urządzeniach do produkcji żywności. Szczególnie zalecany do stosowania w chłodniach o temperaturze do -50°C.						

CASSIDA GREASE P 1

	Zagęszczacz	Typowa lepkość w 40°C [mm²/s]	Typowa lepkość w 100°C [mm²/s]	Zakres temperatury [°C]	Klasa NLGI	Kod koloru etykiety*
CASSIDA GREASE P 1	nieorganiczny	770	65	-30 to +150 (krótkookresowo: +180)	1	
Specjalistyczny smar wysokowydajny oparty na nieorganicznym zagęszczaczu na syntetycznym oleju bazowym.						
Główne zastosowanie: smarowanie silnie obciążonych łożysk ślizgowych lub tocznych, przegubów, cięgien i ślizgów do 150°C (szczytowo 180°C) oraz ochrona uszczelek i przewodnic.						

CASSIDA GREASE CLEAR 2

	Zagęszczacz	Typowa lepkość w 40°C [mm²/s]	Typowa lepkość w 100°C [mm²/s]	Zakres temperatury [°C]	Klasa NLGI	Kod koloru etykiety*
CASSIDA GREASE CLEAR 2	nieorganiczny	75	11.5	-30 to +170	2	
Bezbarwny smar oparty na nieorganicznym zagęszczaczu na syntetycznym oleju bazowym i wysoko zmikronizowanym białym dodatkiem smarnym (PTFE).						
Główne zastosowanie: smarowanie łożysk ślizgowych lub tocznych, przegubów, cięgien i ślizgów. Smarowanie i ochrona uszczelek i przewodnic, pracujących w środowisku spożywczym, farmaceutycznym i innych czystych środowiskach.						

CASSIDA GREASE MD 2

	Zagęszczacz	Typowa lepkość w 40°C [mm²/s]	Typowa lepkość w 100°C [mm²/s]	Zakres temperatury [°C]	Klasa NLGI	Kod koloru etykiety*
CASSIDA GREASE MD 2	PTFE	650	250	-40 to +200 (krótkookresowo: +250)	2–3	
Wysokowydajny, specjalistyczny smar na bazie silikonu, opracowany specjalnie do smarowania i uszczelniania kranów, zaworów i złączek z uszczelkami EPDM. Odpowiedni do stosowania z innymi materiałami uszczelniającymi normalnie używanymi w systemach smarowania maszyn spożywczych. Dobra odporność na gorącą wodę, parę i roztwory środków dezynfekcyjnych.						
Główne zastosowanie: krany, przepływomierze i armatura stosowane do obsługi wody, napojów i piwa. Uszczelki w autoklawach i sterylizatorach. Odpowiednie do pracy ciąglej w temperaturach do 180°C i krótkotrwałego działania w temperaturach nie przekraczających 250°C.						

Smary specjalistyczne

CASSIDA GREASE FC 1 | 2

	Zagęszczacz	Typowa lepkość w 40°C [mm²/s]	Typowa lepkość w 100°C [mm²/s]	Zakres temperatury [°C]	Klasa NLGI	Kod koloru etykiety*
CASSIDA GREASE FC 1	PTFE	510	47	-25 to +260 (krótkookresowo: +280)	1	
CASSIDA GREASE FC 2	PTFE	510	47	-25 to +260 (krótkookresowo: +280)	2	

W pełni syntetyczne, wysokowydajne, wysokotemperaturowe smary do smarowania na cały okres eksploatacji łożysk i uszczelnień używanych w ekstremalnych temperaturach i/lub agresywnym środowisku. Skuteczne właściwości antykorozyjne. Doskonała kompatybilność z elastomerami. Odpowiedni do zastosowań, gdzie komponenty mogą być narażone na działanie reaktywnych chemikaliów i gazy; obojętne chemicznie lub niereaktywne w przypadku kontaktu z silnymi kwasami, zasadami i halogenami. Doskonała kompatybilność z elastomerami.

Główne zastosowanie: elementy łożysk ślizgowych/walcowych, przeguby, mikrołożyska, narzędzia precyzyjne, narzędzia precyzyjne, połączenia i uszczelnienia mechaniczne. Odpowiedni do pracy ciąglej w temperaturach do 260°C i krótkotrwałego działania temperatur nie przekraczających 300°C.

CASSIDA PASTE AP

	Zagęszczacz	Typowa lepkość w 40°C [mm²/s]	Typowa lepkość w 100°C [mm²/s]	Zakres temperatury [°C]	Klasa NLGI	Kod koloru etykiety*
CASSIDA PASTE AP	nieorganiczny	85	12	-40 to +1200	1	
Syntetyczna pasta montażowa/demontażowa do urządzeń urządzeń przetwórczych.						
Główne zastosowanie: pasta montażowa i demontażowa o bardzo szerokim zakresie zastosowań np. pasta do śrub ze stali wysokostopowych w celu optymalizacji momentu dokręcania, montaż i wciskanie łożysk oraz tarcz, kół i śrub, do smarowania mechanizmów regulacyjnych, jak również przy wybijaniu, gięciu, wykrawaniu, tłoczeniu i wykrawaniu. Chroni przed korozją nalotową. Chroni przed zatarciem - łatwy demontaż.						

* Kodowanie kolorów: tylko dla wkładów



Notatki

[illegible]



GRUPA CASSIDA FM

Seria FM z portfolio produktów CASSIDA to środki smarne i smary spożywcze na bazie oleju białego lub półsyntetyczne. Są one używane w podobnych zastosowaniach jak seria CASSIDA. Szczególnie w przypadkach całkowitej utraty smarowania preferowane są smary FM - jak to ma miejsce np. w przemyśle paszowym i napojów.

Grupa CASSIDA FM (półsyntetyczne lub oparte na białych olejach)

Oleje hydrauliczne

CASSIDA FM HYDRAULIC OIL 32 | 46 | 68 | 100..... 32

Oleje przekładniowe

CASSIDA FM GEAR OIL TLS 150 32

CASSIDA FM GEAR OIL 220 | 460 32

Środki specjalistyczne

CASSIDA FM FLUID DC 20 | 68 33

CASSIDA FM FLUID RC 150 | 220 33

CASSIDA FM FLUSHING FLUID 32 33

CASSIDA FM HEAT TRANSFER FLUID 32 33

CASSIDA FM SUGAR DISSOLVING FLUID..... 34

Smary

CASSIDA FM GREASE DC 2 | FM GREASE DC SPRAY 34

CASSIDA FM GREASE EP 1.5 34

CASSIDA FM GREASE HD 1.5 | 2 35

Urządzenia

Smarownica

HD GREASE GUN CASSIDA 35

Oleje hydrauliczne

CASSIDA FM HYDRAULIC OIL 32 | 46 | 68 | 100

	Typowa lepkość 40°C [mm²/s]	Typowa lepkość 100°C [mm²/s]	Zakres temperatury [°C]	Specyfikacje
CASSIDA FM HYDRAULIC OIL 32	32	5.7	0 to +110 (krótkookresowo: +120)	DIN 51524 HLP
CASSIDA FM HYDRAULIC OIL 46	46	7	0 to +110 (krótkookresowo: +120)	DIN 51524 HLP
CASSIDA FM HYDRAULIC OIL 68	68	9	0 to +110 (krótkookresowo: +120)	DIN 51524 HLP
CASSIDA FM HYDRAULIC OIL 100	100	11.5	0 to +110 (krótkookresowo: +120)	DIN 51524 HLP
Oleje hydrauliczne do urządzeń przetwarzających żywność i napoje.		Główne zastosowanie: układy hydrauliczne, przekładnie hydrostatyczne i systemy sterowania, łożyska ślizgowe i toczne w urządzeniach do obróbki i przetwarzania żywności.		

Oleje przekładniowe

CASSIDA FM GEAR OIL TLS 150

	Typowa lepkość 40°C [mm²/s]	Typowa lepkość 100°C [mm²/s]	Zakres temperatury [°C]	Specyfikacje
CASSIDA FM GEAR OIL TLS 150	150	15	0 to +110 (krótkookresowo: +120)	DIN 51517 CLP
Specjalistyczny środek smarny do przekładni zębatych o właściwościach przeciwozużywczych, zaprojektowany specjalnie do stosowania w przemyśle przetwórstwa żywności i napojów. Zapewnia dobre smarowanie nawet podczas pracy w miejscach narażonych na zanieczyszczenie wodą, sokami i żywnością. Utrzymuje te zanieczyszczenia w zawiesinie, chroniąc w ten sposób powierzchnie metalowe przed zużyciem i korozją. powierzchni metalowych przed zużyciem i korozją. Stosować tylko w systemach całkowitej utraty wody.		Główne zastosowanie: odpowiedni do przekładni zgrzewarek puszek w urządzeniach do obróbki i przetwarzania żywności. urządzeń do obróbki i przetwarzania żywności. Może być również stosowany do ogólnego smarowania maszyn.		

Oleje przekładniowe

CASSIDA FM GEAR OIL 220 | 460

	Typowa lepkość 40°C [mm²/s]	Typowa lepkość 100°C [mm²/s]	Zakres temperatury [°C]	Specyfikacje
CASSIDA FM GEAR OIL 220	220	20	0 to +110 (krótkookresowo: +120)	DIN 51517 CLP
CASSIDA FM GEAR OIL 460	460	30	0 to +110 (krótkookresowo: +120)	DIN 51517 CLP
Oleje przekładniowe do urządzeń przetwórstwa żywności i napojów.		Główne zastosowanie: odpowiedni do przekładni w urządzeniach do przenoszenia i przetwarzania żywności. Może być również stosowany do ogólnego smarowania maszyn lub jako płyn do płukania.		

Środki specjalistyczne

CASSIDA FM FLUID DC 20 | 68

	Typowa lepkość 40°C [mm²/s]	Typowa lepkość 100°C [mm²/s]	Zakres temperatury [°C]	Specyfikacje
CASSIDA FM FLUID DC 20	22	4	0 to +120 (krótkookresowo: +130)	Główne zastosowanie: oleje absorpcyjne do systemów odzyskiwania rozpuszczalników w zakładach ekstrakcji olejów jadalnych. Środki oddzielające stosowane na grillach, patelniach do bochenków, kotłach, stołach do trybowania, blokach do krojenia lub innych twardych powierzchniach, aby zapobiec przywieraniu żywności podczas przetwarzania. Oleje formierskie do produkcji dwu- i trzyczęściowych puszek do żywności i napojów.
CASSIDA FM FLUID DC 68	68	9.5	0 to +120 (krótkookresowo: +130)	
Biały olej mineralny, wielofunkcyjne środki smarne o niskiej lotności, odpowiednie do zastosowań w bezpośrednim i przypadkowym kontakcie z żywnością. Może być stosowany w szerokim zakresie aplikacji.				

CASSIDA FM FLUID RC 150 | 220

	Typowa lepkość 40°C [mm²/s]	Typowa lepkość 100°C [mm²/s]	Zakres temperatury [°C]	Specyfikacje
CASSIDA FM FLUID RC 150	150	15.5	-10 to +140 (krótkookresowo: +150)	DIN 51517 CLP
CASSIDA FM FLUID RC 220	220	20.4	-10 to +140 (krótkookresowo: +150)	DIN 51517 CLP
Specjalne, wysokowydajne oleje opracowane specjalnie do stosowania w obrotowych urządzeniach do gotowania w zakładach przetwórstwa żywności i napojów. Zapewniają dobre smarowanie nawet podczas pracy w miejscach, gdzie są narażone na zanieczyszczenie wodą.		Główne zastosowanie: do stosowania w scentralizowanych systemach kuchni obrotowych i sterylizatorów, które smarują zawory wymiany puszek i inne ruchome elementy.		

CASSIDA FM FLUSHING FLUID 32

	Typowa lepkość 40°C [mm²/s]	Typowa lepkość 100°C [mm²/s]	Zakres temperatury [°C]	Specyfikacje
CASSIDA FM FLUSHING FLUID 32	31	5.2	-10 to +150 (krótkookresowo: +325)	DIN 51522 Q
Specjalistyczny koncentrat czyszczący i płuczący do systemów wymiany ciepła w przemyśle spożywczym i napojów.		Główne zastosowanie: zalecany jest do stosowania w zamkniętych systemach wymiany ciepła, w których występuje zjawisko tworzenia się węgla na skutek degradacji termicznej i oksydacyjnej.		

CASSIDA FM HEAT TRANSFER FLUID 32

	Typowa lepkość 40°C [mm²/s]	Typowa lepkość 100°C [mm²/s]	Zakres temperatury [°C]	Specyfikacje
CASSIDA FM HEAT TRANSFER FLUID 32	35	6	0 to +325 (krótkookresowo: +340)	DIN 51522 Q
Wysokowydajny środek do wymiany ciepła. Może obsługiwać szeroki zakres temperatur aplikacji i ma doskonałą stabilność termiczną i oksydacyjną, aby zminimalizować pękanie i promować długą żywotność.		Główne zastosowanie: do zamkniętych obiegów i beciśnieniowych systemów wymiany ciepła z zakresem temperatur oleju luzem od około -10°C do max. +325°C, gdzie temperatura powierzchni elementów grzejnych (temperatura filmu olejowego) nie powinna przekraczać +340°C.		

Środki specjalistyczne

CASSIDA FM SUGAR DISSOLVING FLUID

	Typowa lepkość 40°C [mm²/s]	Typowa lepkość 100°C [mm²/s]	Zakres temperatury [°C]	Specyfikacje
CASSIDA FM SUGAR DISSOLVING FLUID	36	5.7	brak	
Emulgujący koncentrat czyszczący i chroniący przed rdzą na bazie oleju. Przeznaczony do stosowania w mieszankach z wodą pitną na powierzchniach maszyn w przemyśle spożywczym i cukrowniczym.				
Główne zastosowanie: do czyszczenia i spltukiwania osadów z cukru lub na bazie cukru z urządzeń do produkcji żywności i napojów. Do uwalniania ruchomych części lub śrub i wkrętów, które utknęły z osadów cukrowych. Do smarowania lekko obciążonych łożysk i przewodnic ślizgowych, szczególnie tam, gdzie istnieje prawdopodobieństwo tworzenia się osadów cukrowych.				

Smary

CASSIDA FM GREASE DC 2 | CASSIDA FM GREASE DC SPRAY

	Zagęszczacz	Typowa lepkość w 40°C [mm²/s]	Typowa lepkość w 100°C [mm²/s]	Zakres temperatury [°C]	Klasa NLGI	Kod koloru etykiety*
CASSIDA FM GREASE DC 2	nieorganiczny	100	11	-10 to +120	2	
CASSIDA FM GREASE DC 2 SPRAY	nieorganiczny	100	11	-10 to +120	00*	
Biały smar mineralny, uniwersalny, odpowiedni zarówno do bezpośredniego jak i przypadkowego kontaktu z żywnością.						
Główne zastosowanie: do stosowania jako środek antyadhezyjny do bezpośredniego kontaktu z żywnością na grillach, patelniach do bochenków, kutrów, ławek do trybowania, bloków do krojenia i innych twardych powierzchni, aby zapobiec zapobiega przywieraniu żywności podczas obróbki. Smarowanie i ochrona uszczelek, przewodnic, łożysk i ostrzy pracujących w przemyśle spożywczym, farmaceutycznym i innych czystych środowiskach, gdzie bezpośredni kontakt z żywnością jest nieunikniony. gdzie bezpośredni kontakt z żywnością jest nieunikniony.						

* bez gazu pędnego

CASSIDA FM GREASE EP 1.5

	Zagęszczacz	Typowa lepkość w 40°C [mm²/s]	Typowa lepkość w 100°C [mm²/s]	Zakres temperatury [°C]	Klasa NLGI	Kod koloru etykiety*
CASSIDA FM GREASE EP 1.5	AlCx mod.	200	22	-20 to +130 (krótkookresowo: +140)	1.5	
Wielozadaniowy smar do ekstremalnych ciśnień na bazie kompleksu modyfikowanego aluminium.						
Główne zastosowanie: do stosowania w wolno i średnioobrotowych łożyskach ślizgowych i tocznych w zastosowaniach przy regularnym lub dużym obciążeniu. Zalecany do stosowania w maszynach wymagających częstej wymiany wsadu smaru lub o wysokim stopniu zużycia produktu, takich jak maszyny używane do przetwarzania karmy dla zwierząt domowych i pasz dla zwierząt.						

Smary

CASSIDA FM GREASE HD 1.5 | 2

	Zagęszczacz	Typowa lepkość w 40°C [mm²/s]	Typowa lepkość w 100°C [mm²/s]	Zakres temperatury [°C]	Klasa NLGI	Kod koloru etykiety*
CASSIDA FM GREASE HD 1.5	AlCx mod.	550	38	-10 to +140 (krótkookresowo: +150)	1.5	
CASSIDA FM GREASE HD 2	AlCx mod.	550	38	-10 to +140 (krótkookresowo: +150)	2	
Kompleksowe smary na bazie modyfikowane kompleks aluminium do pracy przy dużych obciążeniach i ekstremalnych ciśnieniach.						
Główne zastosowanie: do stosowania w wolno i średnioobrotowych łożyskach ślizgowych i tocznych w zastosowaniach z dużym obciążeniem i obciążeniem udarowym. Zalecany do stosowania w maszynach wymagających częstej wymiany wsadu smarowego lub o wysokim wskaźniku zużycia produktu, takich jak maszyny używane do przetwarzania karmy dla zwierząt i pasz dla zwierząt.						

Urządzenia

Smarownica

HD GREASE GUN CASSIDA

Smarownica dwuręczna gwarantuje czyste i bezpieczne smarowanie maszyn w przemyśle spożywczym w przemyśle spożywczym. Dostarcza on dużą ilość środka smarnego na jedno pociągnięcie. Szczególnie prosta obsługa jest możliwa dzięki zastosowaniu dopasowanych kartuszy z nakrętką.

Smarownica jest wstępnie nasmarowana smarem spożywczym, co zapewnia najwyższy poziom bezpieczeństwa żywności.

- Ciśnienie robocze do 400 barów / 5 800 psi
- Ergonomiczne uchwyty zapewniają optymalną obsługę
- System Twin-lock chroni tłok przed zużyciem i zapobiega wydostawianiu się smaru z tłoka.
- Nakładka ochronna zapobiegająca zanieczyszczeniu na końcu węża
- Elastyczny wąż opancerzony zapewniający optymalny dostęp do punktów smarowania
- Wydajność: 1,5 cm3/suw
- Dostępne z wkładami SR 500 g
- Całkowite opróżnianie wkładu SR dzięki specjalnemu kształtowi tłoka
- Kodowanie kolorystyczne nabojów pozwala uniknąć mieszania różnych smarów



Informacje zawarte w niniejszej informacji o produkcie opierają się na doświadczeniu i know-how firmy FUCHS LUBRITECH w zakresie rozwoju i produkcji środków smarnych i przedstawiają aktualny stan techniki. Na działanie naszych produktów może mieć wpływ wiele czynników, przede wszystkim specyficzne zastosowanie, sposób zastosowania, środowisko pracy, obróbka wstępna elementów, możliwe zanieczyszczenia zewnętrzne itd. Z tego powodu nie są możliwe uniwersalne stwierdzenia dotyczące działania naszych produktów. Informacje podane w niniejszej informacji o produkcie stanowią ogólnie, niewiążące wytyczne. Nie udzielamy żadnej gwarancji, wyrażonej lub domniemanej, na właściwości produktu lub jego przydatność do danego zastosowania.

Dlatego zalecamy, aby przed użyciem produktu skonsultować się z inżynierem ds. zastosowań FUCHS LUBRITECH w celu omówienia warunków zastosowania i kryteriów wydajności produktów. Użytkownik jest odpowiedzialny za sprawdzenie przydatności funkcjonalnej produktu oraz za jego odpowiednio ostrożne użytkowanie.

Nasze produkty podlegają ciągłemu doskonaleniu. Dlatego też zastrzegamy sobie prawo do zmiany naszego asortymentu, produktów i procesów ich wytwarzania, jak również wszystkich szczegółów dotyczących naszych produktów w każdej chwili i bez uprzedzenia. Z chwilą opublikowania niniejszej informacji o produkcie tracą ważność wszystkie poprzednie wydania.

Każda forma powielania wymaga wcześniejszego wyraźnego pisemnego zezwolenia FUCHS LUBRITECH.

* Kodowanie kolorów: tylko dla wkładów

Smary spożywcze CASSIDA

INNOWACYJNE ŚRODKI SMARNE POTRZEBUJĄ DOŚWIADCZONYCH INŻYNIERÓW APLIKACYJNYCH

Każda wymiana smaru powinna być poprzedzona konsultacją eksperta. Tylko wtedy można wybrać najlepszy system smarowania. Doświadczeni inżynierowie FUCHS chętnie doradzą w sprawie produktów dla danej aplikacji.



Kontakt:



FUCHS OIL CORPORATION (PL) Sp. z o.o.
ul. Kujawska 102
44-101 Gliwice
Tel.: +48 32 40 12 200
Fax: +48 32 40 12 255
gliwice@fuchs.com
www.fuchs.com/pl