



**FUCHS**  
**LUBRITECH**

**CASSIDA**  
**FLUID GLE 150**

Enhanced Performance Synthetic  
Gear Lubricant

Date of manufacture: 02 / 2017  
**22 l / 5,8 ugl Pail**

**CASSIDA – Food Grade Lubricants**  
NSF H1 registered - Kosher & Halal certified -  
ISO 21469 certified

DE: Synthetischer Getriebeschmalföl mit erweiterten  
Leistungsvermögen  
NL: Synthetische tandwiel olie met verhoogd prestatievermogen  
FR: Lubrifiant synthétique de haute performance pour réducteurs  
IT: Lubrificante sintetico ad alte prestazioni per riduttori  
ES: Lubricante sintético de altas prestaciones para engranajes  
TH: น้ำมันฟuchs สำหรับเครื่องจักรอุตสาหกรรม  
RU: Синтетическое промышленное масло с улучшенными  
эксплуатационными характеристиками  
PL: Syntetyczny środek smarowy do przekładni o podwyższonych  
właściwościach  
ZH: 高性能合成齒輪油  
TR: Yüksek Performanslı Sentetik Dişli Yağı  
PT: Lubrificante sintético de engranagem de alta performance  
HE: מנוחם סינתטי לתיבת הילוכים

NSF  
Nawood Commodity  
Program listed H1  
NSF-Flg No. 144004  
ISO 21469 certified  
C#1234567890

Directions for use: See the product literature to accomplish the desired  
lubrication effect. For Food Purposes: After opening, this grease should be kept in a clean  
dry, closed, airtight, food grade container. This product is intended for use in food processing  
equipment.

FUCHS LUBRITECH GmbH  
Wiesentrommelweg 31 | D-67261 Kaiserslautern/Germany  
T +49 6301 3200-0 | F +49 6301 3200-100 | www.fuchs.com/lubritech

ISO 9001  
ISO 14001  
EVO  
PC  
DIN

# CASSIDA Gıda Onaylı Yağlar



**LUBRITECH**  
Special Application Lubricants



## Gıda Endüstrisinde Kullanılan Yağlar CASSIDA

Gıda üretim firmaları üretim, işleme ve gıda, içecek, ilaç ve kozmetik ürünlerinin ambalajlanmasında kullanılan tüm yağlayıcı maddeler sıkı gereklilikleri yerine getirmelidir. Gıda güvenliğinin geliştirme, üretim, satış ve satış sonrası hizmetin tüm aşamalarında çok önemli olması nedeniyle tüketicinin korunması esastır. Gıdalara yönelik yağlayıcı maddelerimizin NSF International tarafından ilgili gıdaya yönelik kategoriler uyarınca kayıt altına tutulmaktadır.

CASSIDA marka gıda onaylı ürünlerin üretiminin yapıldığı Fuchs Lubritech Kaiserslautern fabrikası uluslararası ISO 21469 standardı uyarınca onaylanmıştır.

Bu standart, gıda ürünleriyle temas riski bulunabilecek yağlayıcı maddelerin bileşimi, imalatı ve kullanımına yönelik hijyenik gereklilikleri belirler. Bu standart CASSIDA ürünlerinin en yüksek güvenlik standardını yerine getirdiği anlamına gelmektedir.

Ayrıca, CASSIDA ürünleri Museviliğin ve İslam'ın gerekliliklerini de sıkıca yerine getirmektedir. İlgili Koşer ve Helal sertifikalarımız da bu anlamda mümkün olan en yüksek ürün ve gıda güvenliğini garanti ettiğimizi belgelemektedir.

NSF tescilli  
ISO sertifikalı



Gıda Dışı Bileşenler  
Programında  
ISO 21469 sertifikalı

Koşer sertifikalı



Helal sertifikalı



## Sembol Rehberi



Rulmanlar



Aşırı Basınç



Yüksek Sıcaklık



Düşük Sıcaklık



Konserve ve  
Kutu Kapama Makinesi



Zincirler ve Konveyörler



Kompresörler



Doğrudan Gıda Teması



Dişliler – kapalı



Dişliler - açık



Endüstriyel Soğutucular



Isı Transferi



Hidrolik



Vanalar, Musluklar ve  
Bağlantı Parçaları



Kızaklar



Bağlantılar, Pimler



Şeker Temizleme



Vakum Pompalar



Bakım Spreyi ve  
Yağlayıcılar



Montaj/Birleştirme/  
Demontaj



Bakım Yardımı



Sonsuz Dişliler



NSF onaylı

● Bu broşürde verilen bilgilede mümkün olan kullanım şekilleri hakkında bilgi verilmesi amaçlanmıştır ancak her bir durum için belirli özelliklerin sağlanacağı veya ürünlerimizin uygunluğu garanti edilmemektedir. Kullanım şekillerine bağlı olarak, yağlayıcı maddelerin teknik özellikleri farklılık gösterebilir. Bu nedenle, her zaman bireysel danışmanlık almanızı öneririz. Ürünlerimiz sürekli olarak geliştiğinden, bu broşürde verilen her tür bilgiyi önceden ilan etmeksizin değiştirme hakkı tarafımızca saklı tutulmaktadır.

# CASSIDA

## İçindekiler

### CASSIDA ÜRÜN GRUBU

#### ZİNCİR YAĞLARI

CASSIDA CHAIN OIL 150   320 Sprey   1500  1500 Sprey   5000 Sprey	6
CASSIDA CHAIN OIL LT   LT Sprey	6
CASSIDA CHAIN OIL SP	6
CASSIDA CHAIN OIL HTE	6
CASSIDA CHAIN OIL HTX	7

#### KOMPRESÖR YAĞLARI

CASSIDA FLUID CR 32   46   68   100   150	7
CASSIDA FLUID RF 46   68	7

#### DOĞRUDAN TEMAS VE ISI TRANSFER YAĞLARI

CASSIDA FLUID DC 20   32	7
--------------------------	---

#### DİŞLİ YAĞLARI

CASSIDA FLUID GL 150   220   320   460   680	8
CASSIDA FLUID GLE 150   220	8
CASSIDA FLUID WG 220   320   460   680   1000	8

#### HİDROLİK YAĞLAR

CASSIDA FLUID HF 15   32   46   68   100	9
CASSIDA FLUID FL 15   32   46   68   100	9
CASSIDA FLUID HFS 46   68	9

#### BAKIM YAĞLARI

CASSIDA FLUID FL 5   FL 5 Sprey	10
CASSIDA SILICONE FLUID   CASSIDA SILICONE FLUID Sprey	10
CASSIDA PTFE DRY Sprey	10

#### VAKUM POMPA YAĞLARI

CASSIDA FLUID VP 68   100	10
---------------------------	----

## CASSIDA GRESLERİ

### NORMAL YÜK

CASSIDA GREASE RLS 000 | 00 | 0 | 1 | 2 11

### AŞIRI BASINÇ

CASSIDA GREASE EPS 00 | 1 | 2 11

### AĞIR İŞ

CASSIDA GREASE HDS 00 | 2 11

### ÖZEL ÜRÜNLER

CASSIDA GREASE GTS 2 | GTS Sprey 12

CASSIDA GREASE GTX 0 | 2 12

CASSIDA GREASE HTS 2 12

CASSIDA GREASE LTS 1 12

CASSIDA GREASE MD 2 13

CASSIDA GREASE FC 1 | 2 13

CASSIDA PASTE AP 13

## FM ÜRÜN GRUBU

FM COOLANT 14

FM HEAT TRANSFER FLUID 32 14

FM HYDRAULIC OIL 32 | 46 | 68 | 100 14

FM GEAR OIL TLS 150 14

FM FLUID RC 150 14

FM GEAR OIL 220 | 460 15

FM SUGAR DISSOLVING FLUID 15

FM FLUID DC 20 | 68 15

FM GREASE DC 2 | FM GREASE DC Sprey 15

FM GREASE HD 1.5 | 2 15

## CASSIDA YAĞLARI

### ZİNCİR YAĞLARI

#### CASSIDA CHAIN OIL | 150 | 320 Sprey | 1500 | 1500 Sprey | 5000 Sprey

Tam sentetik, yüksek performanslı zincir yağlarıdır. Çok iyi tutunma özelliğindedir ve sulu ortamlarda kullanılabilir. Nişasta ve şeker tozuna karşı yüksek dayanımlıdır. Yıpranma ve aşınmaya karşı mükemmel koruma sağlar.

**Ana uygulama:** Gıda endüstrisinde tahrik ve taşıma zincirlerinin yağlanmasında kullanılır. Fırça, daldırma, otomatik yağlama sistemleri veya spreyleme ile uygulanabilir.

#### CASSIDA CHAIN OIL LT | LT Sprey

0 °C sıcaklığın altındaki koşullarda dâhil olmak üzere geniş kullanım aralığı için için uygun olan tam sentetik, yüksek performanslı yıpranma önleyici zincir yağdır.

**Ana uygulama:** Gıda dondurucularının içinde bulunan taşıma mekanizmaları ve zincirlerde kullanılır. Açık makinelerde bulunan kızaklar ve zincirler gibi metal-metal ve metal-seramik temas noktalarının yağlanması.

#### CASSIDA CHAIN OIL SP

Çok iyi penetrasyon, kayma ve nüfuz etme özelliklerine sahip olan tam sentetik, yüksek performanslı yıpranma önleyici zincir yağdır.

**Ana uygulama:** Gıda endüstrisinde, kızaklarda, kaldıraçlarda, birleşme yerlerinde ve civatalarda, halatlarda, millerde ve kılavuz kasnaklarda bulunan tahrik ve taşıma zincirlerinde kullanılır. Aynı zamanda ürün ambalajlama imalatında kullanılan ekipmanlarda da kullanım amaçlıdır.

#### CASSIDA CHAIN OIL HTE

Tam sentetik, ester bazlı, 240°C'ye kadar sıcaklığa uygun yüksek sıcaklıkta zincir yağdır.

**Ana uygulama:** Gıda endüstrisinde tahrik, taşıma zincirlerinde ve ürün ambalajlama imalatında kullanılan ekipmanlarda da kullanılır.



	40°C 'de Tipik Viskozite [mm <sup>2</sup> /s]	100°C 'de Tipik Viskozite [mm <sup>2</sup> /s]
CASSIDA CHAIN OIL 150	150	19
CASSIDA CHAIN OIL 320 Sprey	320*	34*
CASSIDA CHAIN OIL 1500	1500	135
CASSIDA CHAIN OIL 1500 Sprey	1500*	135*
CASSIDA CHAIN OIL 5000 Sprey	5000*	350*

\*Solvent buharlaştıktan sonra



	40°C 'de Tipik Viskozite [mm <sup>2</sup> /s]	100°C 'de Tipik Viskozite [mm <sup>2</sup> /s]
CASSIDA CHAIN OIL LT	32	6.5
CASSIDA CHAIN OIL LT Sprey	32*	6.5*

\*Solvent buharlaştıktan sonra



	40°C 'de Tipik Viskozite [mm <sup>2</sup> /s]	100°C 'de Tipik Viskozite [mm <sup>2</sup> /s]
CASSIDA CHAIN OIL SP	85	460*

\*Solvent buharlaştıktan sonra



	40°C 'de Tipik Viskozite [mm <sup>2</sup> /s]	100°C 'de Tipik Viskozite [mm <sup>2</sup> /s]
CASSIDA CHAIN OIL HTE	220	20

## CASSIDA CHAIN OIL HTX

Tam sentetik, 300°C'ye kadar sıcaklığa uygun aşırı sıcaklık zincir yağıdır.

**Ana uygulama:** Gıda endüstrisinde tahrik ve taşıma zincirlerinde kullanılır. (örnek fırınlar) Aynı zamanda ürün ambalajlama imalatında kullanılan ekipmanlarda da kullanım amaçlıdır.



	40°C 'de Tipik Viskozite [mm <sup>2</sup> /s]	100°C 'de Tipik Viskozite [mm <sup>2</sup> /s]
<b>CASSIDA CHAIN OIL HTX</b>	330	40

## KOMPRESÖR YAĞLARI

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

Tam sentetik, yüksek performanslı, uzun ömürlü kompresör yağlarıdır. DIN 51524 HLP ve ISO 6743-3A ile uyumludur.

**Ana uygulama:** Gıda işleme tesislerinde bulunan yağ sürtünmeli döner vana ve vidalı hava kompresörleri.



	40°C 'de Tipik Viskozite [mm <sup>2</sup> /s]	100°C 'de Tipik Viskozite [mm <sup>2</sup> /s]
<b>CASSIDA FLUID CR 32</b>	32	6.1
<b>CASSIDA FLUID CR 46</b>	46	8.0
<b>CASSIDA FLUID CR 68</b>	68	11
<b>CASSIDA FLUID CR 100</b>	100	14
<b>CASSIDA FLUID CR 150</b>	150	19

### CASSIDA FLUID RF 46 | 68

Gıda endüstrisinde kullanılan kompresörler için tam sentetik soğutma kompresör yağıdır.

**Ana uygulama:** Açık ve yarı açık vidalı ve pistonlu kompresörlerde kullanılması önerilir. Yüksek ve düşük buharlaşma sıcaklıklarında mükemmel performans sağlar ve amonyak (R717) içeren uygulamalara yönelik olarak tasarlanmıştır. Aynı zamanda halojenli hidrokarbonlar (R22) ve izobütan ile de kullanılabilir.



	40°C 'de Tipik Viskozite [mm <sup>2</sup> /s]	100°C 'de Tipik Viskozite [mm <sup>2</sup> /s]
<b>CASSIDA FLUID RF 46</b>	46	7.8
<b>CASSIDA FLUID RF 68</b>	68	9.7

## DOĞRUDAN TEMAS VE ISI TRANSFER YAĞLARI

### CASSIDA FLUID DC 20 | 32

Doğrudan gıda teması içeren uygulamalar için uygun, tam sentetik, çok amaçlı, düşük buharlaşma değerine sahip yağlardır. Geniş bir uygulama sıcaklığı yelpazesi dâhilinde kullanılabilir ve uzun kullanım ömrü hedefi ile çok iyi termal ve oksidasyon stabilitesine sahiptir.

**Ana uygulama:** Buhar / hava / heksan karışımlarındaki heksan kalıntılarını ortadan kaldırmak amacıyla tasarlanmış olan emici yağ kolonlarında kullanılır. Ayrıca gıda ve içecek endüstrisine yönelik iki ve üç parçadan oluşan konservelerin imalatına yönelik kalıp yağı olarak kullanılır. Doğrudan gıda teması olabilecek yerlerde ortalama -30 ila 280 °C yığın yağ sıcaklığı ile kapalı devre ve basınçsız ısı aktarım sistemleri için uygundur.



	40°C 'de Tipik Viskozite [mm <sup>2</sup> /s]	100°C 'de Tipik Viskozite [mm <sup>2</sup> /s]
<b>CASSIDA FLUID DC 20</b>	23	4.8
<b>CASSIDA FLUID DC 32</b>	32	6

## CASSIDA ÜRÜN GRUBU

### DIŞLİ YAĞLARI

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

Tam sentetik, yüksek performanslı, uzun ömürlü, yıpranma önleyici dişli yağları. DIN 51516 şartnamesine uygundur.

**Ana uygulama:** Gıda işleme ekipmanlarının üzerinde bulunan dişli kutularında ve genel makine yağlamalarında zincir yağı olarak da kullanılabilir.



	40°C 'de Tipik Viskozite [mm <sup>2</sup> /s]	100°C 'de Tipik Viskozite [mm <sup>2</sup> /s]
CASSIDA FLUID GL 150	150	19
CASSIDA FLUID GL 220	220	25
CASSIDA FLUID GL 320	320	33
CASSIDA FLUID GL 460	460	44
CASSIDA FLUID GL 680	680	59

#### CASSIDA FLUID GLE 150 | 220

Gıda konserve endüstrisinde kullanılmaya yönelik tam sentetik, yüksek performanslı, aşınma önleyici dişli yağlarıdır. Su, meyve suyu ve gıdayla kontaminasyona maruz kalabileceği yerlerde kullanıldığında bile çok iyi yağlama sağlar. CASSIDA FLUID GLE bu kontaminasyonları süspansiyon halinde tutarak metal yüzeylerin yıpranmasını ve aşınmasını önler. Konserve ve kutu kapama makinesinin yağlanmasına yönelik olarak Angelus firması tarafından onaylanmıştır.

**Ana uygulama:** Kapalı ve geri dönüşümü olmayan sistemleri (Total Loss Lubrication) dâhil olmak üzere döner konserve ve kutu kapama makinelerinin yağlanması ile su veya meyve suları ile kontaminasyon olasılığı bulunan rulman yağlama sistemlerinin sirkülasyonunda kullanılır.



	40°C 'de Tipik Viskozite [mm <sup>2</sup> /s]	100°C 'de Tipik Viskozite [mm <sup>2</sup> /s]
CASSIDA FLUID GLE 150	150	19
CASSIDA FLUID GLE 220	220	25

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

Sonsuz dişli kutularına yönelik tam sentetik, yüksek performanslı dişli yağlarıdır. Dişlilerin metal yüzeylerinde zaman içinde oluşan aşınmaya karşı yüksek dayanımlıdır. Çok iyi termal kararlılık ve korozyon koruma sağlar. DIN 51717 CLP ve ISO 6743/6 ile uyumludur.

**Ana uygulama:** Gıda işleme tesislerinde bulunan sonsuz dişli kutularının yağlanmasında kullanılır. Ekipmanın kullanım öncesi ve sonrasında rutin olarak temizlendiği ve suyun yağlayıcıya karışabileceği durumlarda da kullanım için uygundur.



	40°C 'de Tipik Viskozite [mm <sup>2</sup> /s]	100°C 'de Tipik Viskozite [mm <sup>2</sup> /s]
CASSIDA FLUID WG 220	220	42
CASSIDA FLUID WG 320	320	61
CASSIDA FLUID WG 460	460	83
CASSIDA FLUID WG 680	680	122
CASSIDA FLUID WG 1000	1000	163



## HİDROLİK YAĞLAR

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

Tam sentetik, yüksek performanslı, uzun ömürlü, yıpranma önleyici hidrolik yağlardır. ISO 6743/4HM ve DIN 51524 HLP ile HVLP şartnamelerine uygundur.

**Ana uygulama:** Hidrolik sistemler, hidrostatik dişliler ve kontrol sistemleri, gıda ve işleme ekipmanları rulmanlarında kullanılır.



	40°C 'de Tipik Viskozite [mm <sup>2</sup> /s]	100°C 'de Tipik Viskozite [mm <sup>2</sup> /s]
CASSIDA FLUID HF 15	15	3.6
CASSIDA FLUID HF 32	32	6
CASSIDA FLUID HF 46	46	8
CASSIDA FLUID HF 68	68	11
CASSIDA FLUID HF 100	100	14

### CASSIDA FLUID FL 15 | 32 | 46 | 68 | 100

Tam sentetik, yüksek performanslı, uzun ömürlü, yıpranma önleyici özellikle hidrolik yağlardır. ISO 6743/4HM ve DIN 51524 HLP ile HVLP şartnamelerine uygundur.

**Ana uygulama:** Hidrolik sistemler, hidrostatik dişliler ve kontrol sistemleri, gıda ve işleme ekipmanları rulmanlarında kullanılır.



	40°C 'de Tipik Viskozite [mm <sup>2</sup> /s]	100°C 'de Tipik Viskozite [mm <sup>2</sup> /s]
CASSIDA FLUID FL 15	15	4
CASSIDA FLUID FL 32	32	6
CASSIDA FLUID FL 46	46	8
CASSIDA FLUID FL 68	68	11
CASSIDA FLUID FL 100	100	14

### CASSIDA FLUID HFS 46 | 68

Yüksek basınca dayanıklı ve aşınmayı önleyici katıklar içeren tam sentetik, yüksek performanslı, uzun ömürlü, yıpranma önleyici hidrolik yağlardır. Yüksek sıcaklıklarda bile oksidasyon oluşumuna karşı dayanıklıdır. ISO 6743/4 HV ve DIN 51524 HLP ile HVLP şartnamelerine uygundur.

**Ana uygulama:** Hidrolik sistemler, hidrostatik dişliler ve kontrol sistemleri, gıda işleme ekipmanları üzerinde bulunan rulmanlarda ve enjeksiyon presleri hidrolik yağı olarak kullanılır.



	40°C 'de Tipik Viskozite [mm <sup>2</sup> /s]	100°C 'de Tipik Viskozite [mm <sup>2</sup> /s]
CASSIDA FLUID HFS 46	46	7.9
CASSIDA FLUID HFS 68	68	11

## CASSIDA ÜRÜN GRUBU

### BAKIM YAĞLARI

#### CASSIDA FLUID FL 5 | FL 5 Sprey

Çok iyi kayganlık ve penetrasyon özelliklerine sahip tam sentetik sıvılardır. Paslı ve kabuk bağlamış yüzeylere hızlı nüfuz etmesini sağlar. Doğal kokusu ve korozyona karşı yağlama/koruma özelliği vardır.

**Ana uygulama:** Gıdalara yönelik ekipmanlarda kullanıma yönelik penetrasyon sıvılarıdır. Vidaların sökülmesinde, somun ve diğer bileşenlerin birbirine geçmesinde kullanılabilir. Metal bileşenler için korozyona karşı koruma sağlar. Gıdalara yönelik yağlayıcı maddelerin kullanımını gerektiren çeşitli basit uygulamalarda yağlama için kullanılabilir.



	40°C 'de Tipik Viskozite [mm <sup>2</sup> /s]	100°C 'de Tipik Viskozite [mm <sup>2</sup> /s]
CASSIDA FLUID FL 5	3.8	1.1
CASSIDA FLUID FL 5 Sprey	3.8*	1.1*

\*Sprey gazı içermez

#### CASSIDA SILICONE FLUID | CASSIDA SILICONE FLUID Sprey

Silikon bazlı, tam sentetik, çok amaçlı akışkanlardır. 250°C'ye kadar termal stabiliteye sahiptir. Mükemmel yapıştırıcı özellikleri kullanım esnasında dağılma ve sıcak veya soğuk suyla yıkanmayı en aza indirir. Metal-ametal veya ametal-ametal temas yüzeylerinde kullanım için formüle edilmiştir.

**Ana uygulama:** Gıda endüstrisinde kullanılan ekipmanlarda bulunan konveyörlerin ve düşük devirdeki makineler ve rulmanların yağlanmasında kullanılır.



	40°C 'de Tipik Viskozite [mm <sup>2</sup> /s]	100°C 'de Tipik Viskozite [mm <sup>2</sup> /s]
CASSIDA SILICONE FLUID	350	270
CASSIDA SILICONE FLUID Sprey	1000*	730*

\* Sprey gazı içermez

#### CASSIDA PTFE DRY Sprey

Sentetik PTFE bakım ve çok amaçlı kullanım yağı, özel bileşenlerin karışımı ile oluşturulmuştur.

**Ana Uygulama:** Kayışlar, kamlar, zincirler, teller, konveyörler, kızaklar, mafsallar, miller, makaralar, vidalı ve cıvatalı kısımlar ve valflerde kullanılır.

Contaların yağlanması ve korunmasında, gıda üretiminde, kozmetik ile ilaç sanayinde ve diğer temiz ortamlarda gıdaya temas etme riski bulunan yerlerde kullanılır.



	20°C 'de Tipik Viskozite [mm <sup>2</sup> /s]
CASSIDA PTFE DRY Sprey	0.8*

\* Solvent içerir.

### VAKUM POMPA YAĞLARI

#### CASSIDA FLUID VP 68 | 100

Tamamen sentetik, yüksek performanslı vakumlu pompa yağları.

**Ana uygulama:** Gıda ve içecek işleme ve paketleme endüstrisinde kullanılan orta düzeyde vakum üreten vakumlu pompalarda kullanılır.



	40°C 'de Tipik Viskozite [mm <sup>2</sup> /s]	100°C 'de Tipik Viskozite [mm <sup>2</sup> /s]
CASSIDA FLUID VP 68	68	10.5
CASSIDA FLUID VP 100	100	14

## CASSIDA GRESLERİ

### NORMAL YÜK

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

Sentetik baz yağlı, yüksek performanslı, normal yükler altında çalışabilecek alüminyum kompleks greslerdir.

**Ana uygulama:** Gıda imalat ekipmanlarının üzerinde bulunan rulmanlar, bilezik ve mafsallarda kullanılır. CASSIDA GREASE RLS 0 ve 00 özellikle NLGI 2 gresinin dağıtımının zor olduğu merkezi yağlama sistemleri için önerilmektedir.



	40°C 'de Tipik Viskozite [mm <sup>2</sup> /s]	100°C 'de Tipik Viskozite [mm <sup>2</sup> /s]	NLGI-Derece
CASSIDA GREASE RLS 000	100	13	<000
CASSIDA GREASE RLS 00	100	13	00
CASSIDA GREASE RLS 0	150	18	0
CASSIDA GREASE RLS 1	150	18	1
CASSIDA GREASE RLS 2	150	18	2

### AŞIRI BASINÇ

#### CASSIDA GREASE EPS 00 | 1 | 2

Sentetik baz akışkanı içeren yüksek performanslı, aşırı basınç altında çalışabilecek alüminyum kompleks greslerdir.

**Ana uygulama:** Özellikle yüksek basınç ve yük ile yüksek sıcaklık ve basınçlı suyun olduğu gıda imalat ekipmanlarındaki rulmanlar, bilezik ve mafsallarda kullanılır. CASSIDA GREASE EPS 00 özellikle NLGI 2 gresinin dağıtımının zor olduğu merkezi yağlama sistemleri için önerilmektedir.



	40°C 'de Tipik Viskozite [mm <sup>2</sup> /s]	100°C 'de Tipik Viskozite [mm <sup>2</sup> /s]	NLGI-Derece
CASSIDA GREASE EPS 00	220	25	00
CASSIDA GREASE EPS 1	220	25	1
CASSIDA GREASE EPS 2	220	25	2

### AĞIR İŞ

#### CASSIDA GREASE HDS 00 | 2

Sentetik baz yağlı içeren yüksek performanslı, yüksek viskoziteli, ağır iş şartları altında çalışabilecek alüminyum kompleks greslerdir.

**Ana uygulama:** Özellikle daha düşük hızlarda, yüksek basınç ve yükler ile yüksek sıcaklık ve basınçlı suyun olduğu gıda imalat ekipmanlarındaki rulmanlar, bilezik ve mafsallarda kullanılır. CASSIDA GREASE HDS 00 özellikle açık dişliler ve NLGI 2 gresinin dağıtımının zor olduğu merkezi yağlama sistemleri için önerilmektedir.



	40°C 'de Tipik Viskozite [mm <sup>2</sup> /s]	100°C 'de Tipik Viskozite [mm <sup>2</sup> /s]	NLGI-Derece
CASSIDA GREASE HDS 00	800	68	00
CASSIDA GREASE HDS 2	800	68	2

## CASSIDA GRESLERİ

### ÖZEL ÜRÜNLER

#### CASSIDA GREASE GTS 2 | GTS Sprey

Sentetik baz yağlı özel uygulamalar için aşırı basınç katkılı kalsiyum sülfonat kompleks greslerdir. Aşırı basınç altında kullanılabilir, yıpranmaya karşı ve korozyona karşı koruma özelliği vardır.

**Ana uygulama:** Elektrik motorlarının üzerinde bulunan rulmanlarda, pompalar, konveyörler, mikserler, dişli birimleri ve rulmanlar üzerinde kullanım amaçlıdır.



	40°C 'de Tipik Viskozite [mm <sup>2</sup> /s]	100°C 'de Tipik Viskozite [mm <sup>2</sup> /s]	NLGI-Derece
<b>CASSIDA GREASE GTS 2</b>	50	8.6	2
<b>CASSIDA GREASE GTS Spray</b>	50*	8.6*	2*

\*Sprey gazı içermez

#### CASSIDA GREASE GTX 0 | 2

Sentetik baz yağlı, yüksek performanslı, aşırı basınçlı kalsiyum sülfonat kompleks greslerdir. Aşırı basınç altında kullanılabilir, yıpranmaya karşı ve korozyona karşı koruma özelliği vardır.

**Ana uygulama:** Elektrik motorlarının üzerinde bulunan rulmanlarda, pompalar, konveyörler, mikserler, dişli birimleri ve rulmanlar üzerinde kullanım amaçlı. Evcil hayvan gıdası veya hayvan yemi işlemede kullanılan makineler ve pelet presleri gibi 180°C'ye kadar sıcaklıklarda çalışan düşük ila orta hızdaki rulmanlar ile ağır yük altında çalışan rulmanlarda kullanılır.



	40°C 'de Tipik Viskozite [mm <sup>2</sup> /s]	100°C 'de Tipik Viskozite [mm <sup>2</sup> /s]	NLGI-Derece
<b>CASSIDA GREASE GTX 0</b>	400	40	0
<b>CASSIDA GREASE GTX 2</b>	400	40	2

#### CASSIDA GREASE HTS 2

Sentetik baz yağlı inorganik greştir.

**Ana uygulama:** Yüksek sıcaklıkların (ortalama 220°C) görülebileceği gıda imalat ekipmanlarına yönelik uygulamalar için uygundur.



	40°C 'de Tipik Viskozite [mm <sup>2</sup> /s]	100°C 'de Tipik Viskozite [mm <sup>2</sup> /s]	NLGI-Derece
<b>CASSIDA GREASE HTS 2</b>	400	40	2

#### CASSIDA GREASE LTS 1

Düşük viskozite değerine sahip sentetik baz yağlı içeren, yüksek performanslı alüminyum kompleks greştir.

**Ana uygulama:** Gıda imalat ekipmanlarının üzerinde bulunan rulman, bilezik ve bağlantılarda kullanım amaçlıdır. Özellikle -50°C'ye kadar inen sıcaklıklarda soğuk depolama durumlarında kullanılmak üzere geliştirilmiştir.



	40°C 'de Tipik Viskozite [mm <sup>2</sup> /s]	100°C 'de Tipik Viskozite [mm <sup>2</sup> /s]	NLGI-Derece
<b>CASSIDA GREASE LTS 1</b>	20	4.5	1

## CASSIDA GREASE MD 2

EPDM sızdırmazlık elemanlarının bulunduğu muslukların, vanaların ve bağlantı parçalarının yağlanması amacıyla özel olarak geliştirilmiş yüksek performanslı, silikon bazlı özel grestir. Gıda makinelerini yağlama sistemlerinde normalde kullanılan diğer sızdırmazlık elemanları ile birlikte kullanım için uygundur. Sıcak su, buhar ve dezenfekte edici solüsyonlara karşı çok iyi direnç gösterir.

**Ana uygulama:** Su, içecekler ve biranın şişelenmesinde kullanılan musluk, debi ölçer ve bağlantı elemanlarında kullanılır. 180°C'ye kadar olan sıcaklıklarda sürekli çalışma ve 250°C'yi aşmayan sıcaklıklara kısa süreli durumlar için uygundur.

## CASSIDA GREASE FC 1 | 2

Aşırı sıcaklık ve/veya kimyasal ortamlarda kullanılan rulman ve sızdırmazlık elemanlarının tüm kullanımları süresince sürekli yağlanmasında kullanılan tam sentetik, yüksek performanslı ve yüksek sıcaklık gresleridir. Korozyona karşı etkili önleyici özelliği ve çok iyi elastomer uyumluluğu vardır. Bileşenlerin reaktif kimyasallara ve gazlara maruz kalabileceği uygulamalar için uygundur; güçlü asit, alkali ve halojenlerle temasından etkilenmez.

**Ana Uygulama:** Çözücülere (solvent), kimyasal olarak etkili maddelere ve radyasyona maruz kalan düz/silindirik rulmanlarda ve bağlantı noktalarında kullanılır. 260°C'ye kadar olan sıcaklıklarda sürekli çalışma ve 300°C'yi aşmayan sıcaklıklara kısa süreli maruz kalınan durumlar için uygundur.

## CASSIDA PASTE AP

Gıda ve içecek işleme ekipmanları ve makineleri için sentetik montaj pastası olarak kullanılır.

**Ana uygulama:** Sıkıştırma torkunun optimizasyonu, rulman ve disklerin, tekerlek ve civataların ayarlayıcı mekanizmaların yağlanması için montajı ve preslenmesi, zımbalama, presleme ve damgalama işlemlerinde için kullanılır.



	40°C 'de Tipik Viskozite [mm <sup>2</sup> /s]	100°C 'de Tipik Viskozite [mm <sup>2</sup> /s]	NLGI-Derece
<b>CASSIDA GREASE MD 2</b>	650	250	2-3



	40°C 'de Tipik Viskozite [mm <sup>2</sup> /s]	100°C 'de Tipik Viskozite [mm <sup>2</sup> /s]	NLGI-Derece
<b>CASSIDA GREASE FC 1</b>	510	47	1
<b>CASSIDA GREASE FC 2</b>	510	47	2



	40°C 'de Tipik Viskozite [mm <sup>2</sup> /s]	100°C 'de Tipik Viskozite [mm <sup>2</sup> /s]	NLGI-Derece
<b>CASSIDA PASTE AP</b>	85	12	1

## FM ÜRÜN GRUBU

### FM COOLANT

Gıda endüstrisi uygulamalarında, kapalı sistemlerde gıdaların veya içeceklerin dondurulması/soğutulması/ısıtılmasında kullanılmaya yönelik propilen-glikol bazlı akışkan içeren korozyon önleme özelliğindeki antifirizlerdir. İçme suyu içeren karışımlarda kullanılmak üzere tasarlanmıştır. -45°C ila 120°C sıcaklıklar arasında kullanılmaya uygundur.

**Ana uygulama:** Gıda ve içecek endüstrisinde dolaylı soğutma veya ısıtma ekipmanlarında kullanılır. Gıda teması olasılığı içerenler dâhil olmak üzere kapalı soğutma sistemlerinde kullanılmaya yöneliktir.

### FM HEAT TRANSFER FLUID 32

Yüksek performanslı ısı transfer yağıdır. Geniş bir uygulama sıcaklığını kapsar ve ısı değişikliklerinde çatlamayı önlemek ve uzun kullanım ömrü özelliği ile çok iyi termal ve oksidasyon stabilitesine sahiptir.

**Ana uygulama:** Isıtma elemanlarının ve makinelerinin yüzey sıcaklığının +340°C 'yi geçmediği durumlarda ortalama -10°C ila azami +325°C yağ sıcaklığına sahip kapalı devre ve basınçsız ısı aktarım sistemlerinde kullanılır.

### FM HYDRAULIC OIL 32 | 46 | 68 | 100

Gıda ve içecek işleme ekipmanlarına yönelik hidrolik yağlardır.

**Ana uygulama:** Gıda üretim ve işleme ekipmanları üzerinde bulunan hidrolik sistemler, hidrostatik dişliler ve kontrol sistemleri ve rulmanlarda kullanılır.

### FM GEAR OIL TLS 150

Gıda ve içecek konserveleme endüstrisinde ve kutu kapama operasyonlarında kullanılmak üzere özel olarak tasarlanmış özel aşınma önleyici özelliği olan dişli yağlarıdır. Su, meyve suyu ve gıda ile kontaminasyona maruz kalabileceği durumlarda bile iyi yağlama özelliğindedir. Bu kontaminantları süspansiyon halinde tutarak metal yüzeylerin yıpranmasını ve aşınmasını önler. Yalnızca toplam kayıp sistemlerinde kullanım içindir.

**Ana uygulama:** Gıda üretim ve işleme ekipmanları üzerindeki konserve ve kutu kapama makinesi dişli kutuları için uygundur. Aynı zamanda makinelerin genel yağlamasında da kullanılabilir.

### FM FLUID RC 150 | 220

Kutu kapama yapılan içecek ve konserve üreten işletmelerde döner pişiriciler olarak çalışan ekipmanlar için özel olarak geliştirilmiş yüksek performanslı sıvılardır.

Operasyonda su ile temas eden noktalarda dahi iyi yağlama sağlar.

**Ana Uygulama:** Döner pişiricilerin ve sterilizatörün merkezi yağlama sisteminde kullanılarak, kutuları çevirerek hareket ettiren klapelerin ve diğer hareketli parçaların yağlanması için kullanılır.



	40°C 'de Tipik Viskozite [mm <sup>2</sup> /s]	100°C 'de Tipik Viskozite [mm <sup>2</sup> /s]
FM COOLANT	47	17



	40°C 'de Tipik Viskozite [mm <sup>2</sup> /s]	100°C 'de Tipik Viskozite [mm <sup>2</sup> /s]
FM HEAT TRANSFER FLUID 32	35	6



	40°C 'de Tipik Viskozite [mm <sup>2</sup> /s]	100°C 'de Tipik Viskozite [mm <sup>2</sup> /s]
FM HYDRAULIC OIL 32	32	5.7
FM HYDRAULIC OIL 46	47	7
FM HYDRAULIC OIL 68	68	9
FM HYDRAULIC OIL 100	100	11.5



	40°C 'de Tipik Viskozite [mm <sup>2</sup> /s]	100°C 'de Tipik Viskozite [mm <sup>2</sup> /s]
FM GEAR OIL TLS 150	150	15



	40°C 'de Tipik Viskozite [mm <sup>2</sup> /s]	100°C 'de Tipik Viskozite [mm <sup>2</sup> /s]
FM FLUID RC 150	150	15.5
FM FLUID RC 220	220	20.4

## FM GEAR OIL 220 | 460

Gıda ve içecek işleme ekipmanlarına yönelik dişli yağlardır.

**Ana uygulama:** Gıda üretim ve işleme ekipmanları üzerinde bulunan dişli kutuları için uygundur. Aynı zamanda makinelerin genel olarak yağlanması ve yıkama sıvısı olarak da kullanılabilir.

## FM SUGAR DISSOLVING FLUID

Su ile karıştırılarak kullanılan yağ bazlı temizleme ve pasa karşı koruma konsantresidir. Gıda ve şeker imalat endüstrisinde makine yüzeylerinde içme suyu içeren karışımlarda kullanılmak üzere tasarlanmıştır.

**Ana uygulama:** Gıda ve içecek imalat ekipmanlarından şeker veya şeker bazlı çöktellerin temizlenmesi ve yıkanması için kullanılır. Şeker çöktelleri nedeniyle sıkışmış olan hareketli parçaların, vidaların ve cıvataların serbest kalması için özel olarak tasarlanmıştır. Özellikle şeker çöktellerinin oluşma olasılığının bulunduğu üretim noktalarındaki hafif yüklü rulman ve kızakların yağlanması için ve çark ve eleklerdeki şeker çöktellerinin temizlenmesi için de kullanılır.

## FM FLUID DC 20 | 68

Doğrudan ve dolaylı olarak gıda ile temas eden uygulamalar için uygun beyaz madeni yağ bazlı, çok amaçlı, düşük uçuculuğa sahip yağlardır.

**Ana uygulama:** Özellikle sıvı yağ çıkarma tesisi çözelti sistemlerinde kullanılır. Izgaralarda, ekmek tavalarında, kesicilerde, kesme tahtaları veya diğer sert yüzeylerde gıdanın işlenmesi sırasında yapışmasını önlemek amacıyla kullanılan kalıp ayırıcı kimyasaldır. Gıda ve içeceklere yönelik hem iki hem de üç parçalı konservelerin ve kutu kapama imalatına yönelik kalıp ayırıcı yağ olarak da kullanılır.

## FM GREASE DC 2 | FM GREASE DC Sprey

Doğrudan ve dolaylı olarak gıda ile temas eden uygulamalar için uygun, beyaz mineral yağ bazlı, çok amaçlı kullanım gresidir.

**Ana Uygulama:** Yağın gıda ile doğrudan temas edebileceği izgaralar, tavalar, bıçaklar, doğrama tezgahlarında ve diğer zorlu yüzeylerde ürünün proses esnasında bölgeye yapışmanı önüne geçer.

Doğrudan temasın kaçınılmaz olduğu gıda, kozmetik, ilaç ve diğer temiz ortamlarda rulman, yatak ve contaların yağlanması ve korunması için kullanılır.

## FM GREASE HD 1.5 | 2

Geliştirilmiş üst performanslı alüminyum kompleks ağır iş gresidir. Aşırı basınç altında çalışmaya uygundur.

**Ana Uygulama:** Ağır yük uygulamalarda, düşük ve orta devirde çalışan düz ve silindirik rulmanlarında kullanılır. Evcil hayvan maması veya hayvan yemi işlemede kullanılan pelet presleri ve makinelerinde kullanımı önerilmektedir.



	40°C 'de Tipik Viskozite [mm <sup>2</sup> /s]	100°C 'de Tipik Viskozite [mm <sup>2</sup> /s]
FM GEAR OIL 220	220	20
FM GEAR OIL 460	460	30



	40°C 'de Tipik Viskozite [mm <sup>2</sup> /s]	100°C 'de Tipik Viskozite [mm <sup>2</sup> /s]
FM SUGAR DISSOLVING FLUID	34	6



	40°C 'de Tipik Viskozite [mm <sup>2</sup> /s]	100°C 'de Tipik Viskozite [mm <sup>2</sup> /s]
FM FLUID DC 20	22	4
FM FLUID DC 68	68	9.5



	40°C 'de Tipik Viskozite [mm <sup>2</sup> /s]	100°C 'de Tipik Viskozite [mm <sup>2</sup> /s]	NLGI-Derece
FM GREASE DC 2	100	11	2
FM GREASE DC Sprey	100	11	00*



	40°C 'de Tipik Viskozite [mm <sup>2</sup> /s]	100°C 'de Tipik Viskozite [mm <sup>2</sup> /s]	NLGI-Derece
FM GREASE HD 1.5	550	38	1.5
FM GREASE HD 2	550	38	2

# ***CASSIDA gıda üretiminde kullanılan onaylı yağlar***