

# SMÖRJMEDEL

SMÖRJMEDELSTEKNIK

PRODUKTER OCH PROGRAM





# RESURSER

CHESTERTON har ett smörjmedelsprogram som ger dig tillgång till all kompetens och support som behövs för hela produktionsprocessen och allt underhållsarbete. Vårt expertteam specialutvecklar smörjmedel för just dina industritillämpningar.

- Energiproduktion
- Pappersmassa och papper
- Vatten och avloppsvatten
- Kemiska processer
- Raffinaderier
- Livsmedel, drycker och läkemedel
- Träförädling
- Bearbetning av stål, aluminium och andra metaller
- Gruvindustri
- Textilindustri

Chestertons smörjmedelsprogram erbjuder:

- Ökad livslängd för utrustningen
- Bättre driftsäkerhet
- Ökad produktivitet
- Lägre kostnader
- Högre lönsamhet

## Ökad livslängd för kedjor



"Kedjetöjning" beror på slitna låstappar och hylsor och kräver kostsamma justeringar eller byten. Konventionella smörjmedel kan inte tränga in om toleranserna är snäva och gör därmed ingen nytta.

Chestertons smörjmedel för

kedjor har en sammansättning som penetrerar låstappar och hylsor och garanterar effektiv smörjning.

Chesterton erbjuder ett brett sortiment med specialutvecklade smörjmedel för kedjor.

- Dubblar livslängden för kedjan
- Lägre energiförbrukning
- Lägre förbrukning av smörjmedel
- Ökad bärförmåga
- Godkända för livsmedels-, läkemedels- och dryckesindustrin

## Primära smörjmedel för kedjor

### 601 Kedjeolja

Olja med unik sammansättning och extra låg viskositet som penetrerar låstappar och hylsor och ger optimal smörjning och nötningsbeständighet.

-23 °C till 150 °C

### 610 Syntetisk smörjvätska — ISO VG 68

### 610 HT Syntetisk smörjvätska — ISO VG 460

Helsyntetiska smörjmedel specialutvecklade för effektiv smörjning av ugnskedjor vid höga temperaturer, med låg avdunstning och minimala restprodukter.

Upp till 270 °C

### 690 FG Smörjmedel

Klart smörjmedel, fritt från missfärgning vid livsmedels-, dryckes- och läkemedelstillverkning. Godkänt av NSF (National Sanitation Foundation i USA) för direkt livsmedelskontakt.

-9 °C till 120 °C

### 660 Silikonsmörjmedel

En klar, silikonvätska som bildar en obruten smörjfilm på mekaniska detaljer och glidytor av plast, gummi och metall. Fri från missfärgning och klabbiga restprodukter.

-40 °C till 205 °C

### 677 Torrt smörjmedel

Ett högkvalitativt PTFE-baserat universalsmörjmedel i pulverform som ger närmast friktionsfri smörjning av släta, porösa ytor.

Upp till 204 °C

## Specialsmörjmedel för kedjor

### 715 Spraflex® och 715 Spraflex® Gold

Tätar och skyddar ytor i fuktiga och kraftigt nötande miljöer.

### 787 Smörjpasta

Upp till 538 °C

### 785 Monteringspasta

Upp till 1204 °C

### 725 Monteringspasta

Upp till 1425 °C



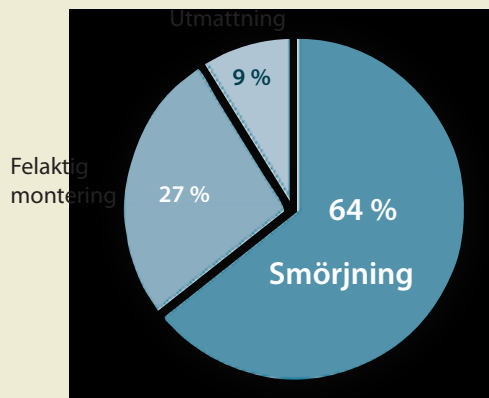
## Effektivare lagerskydd



Chestertons smörjmedel för lagersystem löser problemen med lagerhaverier och ger möjlighet till väsentligt förbättrad driftsäkerhet och lägre underhålls- och produktionskostnader.

- Utmärkt korrosionsskydd
- Hög bärförmåga
- Marknadsledande skydd mot vatten- eller kemikaliebortspolning
- QBT™ (Quiet Bearing Technology) för tystare lager
- Automatisk dosering av smörjfett
- Lägre smörjmedelsförbrukning

### Primära orsaker till lagerhaverier



Sextiofyra procent av alla lagerhaverier beror på bristfällig smörjning. Mindre än 9 % av lagren kan användas under hela den beräknade livslängden – L10.

Källa: ABMA (American Bearing Manufacturers Association)

## Automatiskt system för enstaka smörjpunkter

Doserar automatiskt Chesterton-smörjfett till kritiska områden och eliminerar risken för under- eller översmörjning.

### Lubri-Cup™ EM

- Mikroprocessorstyrt pulsdoseringssystem
- Smörjintervall på upp till 12 månader
- Utbytbara servicesatser
- Smörjer upp till 8 lager på upp till 6 meters avstånd
- Förseglad mikroprocessor
- -15 °C till 60 °C

Litiumjon-batteri för temperaturer ner till -40 °C



### Specialmodeller

#### Lubri-Cup™ EM-X

- Godkänd av UL och ATEX för utrustning som används i explosiva miljöer

#### Lubri-Cup™ EM-S, EM-SP

- Synkroniserad smörjning som endast aktiveras när maskinen är i drift

### Lubri-Cup™ VG

- Mikroprocessorstyrt pulsdoseringssystem
- Enheten drivs av kvävgas
- Inställbar timer
- Engångsenhet
- Hög prestanda
- Enkel inställning och användning



### Lubri-Cup™ S

- Lågt matningstryck eliminerar risk för brott i lagertätningen
- Ger sex gånger större tidsintervall för smörjfettsdoseringen
- Sänker arbetskostnaderna för smörjfettsapplicering med över 80 %
- Genomskinlig behållare – visar tydligt smörjfettsnivån
- Enkel påfyllning direkt på plats



## Avancerad vägledning för val av smörjfett

Chestertons avancerade industriella smörjfetter ökar lagrens livslängd och driftsäkerhet även under svåra driftförhållanden med höga belastningar och temperaturer, fukt och korrosion.

### INDUSTRISMÖRJFETT

Namn	Förtjockare	Basolja	NLGI-tal	Droppunkt ASTM D2265	Drifttemp.	Fyrkuletest, nötning, svetslast, ASTM D 2596	Beständighet mot vattenbortspolning ASTM D 1264, vid 79 °C – % förlust	Korrosionsbeständighet ASTM B 117
615 HTG #1	Sulfonat-komplex	Mineralisk	1	288 °C	-45 till 204 °C	620 kg	<1,0	>1000 timmar vid 50 µm
615 HTG #2	Sulfonat-komplex	Mineralisk	2	318 °C	-40 till 204 °C	620 kg	< 0,05	>1000 timmar vid 50 µm
633 SXCM	Sulfonat-komplex	Syntetisk – PAO	1	288 °C	-50 till 250 °C	800 kg	< 2,0	>1000 timmar vid 50 µm
635 SXC	Sulfonat-komplex	Syntetisk – PAO	2	318 °C	-40 till 240 °C	800 kg	< 0,05	>1000 timmar vid 50 µm
613 Moly-smörjfett	Litium	Mineralisk	2	199 °C	-18 till 138 °C	400 kg	6,2	50 timmar vid 50 µm

### SMÖRJFETT FÖR LIVSMEDEL, LÄKEMEDEL, DRICKER

Namn	Förtjockare	Basolja	NLGI-tal	Droppunkt ASTM D2265	Drifttemp.	Fyrkuletest, nötning, svetslast, ASTM D 2596	Beständighet mot vattenbortspolning ASTM D 1296, vid 79 °C – % förlust	Korrosionsbeständighet ASTM B 117
630 SXCF	Sulfonat-komplex	Syntetisk – PAO	2	318 °C	-40 till 240 °C	620 kg	< 0,05	>1000 timmar vid 50 µm
625 CXF	Sulfonat-komplex	Mineralisk	2	318 °C	-30 till 204 °C	620 kg	< 0,05	>1000 timmar vid 50 µm
629 HTWG	Syntetisk polymer	Mineralisk – PAO-blandning	2	260 °C	-34 till 204 °C	160 kg	< 0,2	50 timmar vid 50 µm
622 Vitt smörjfett	Aluminium komplex	Mineralisk	2	245 °C	-23 till 170 °C	250 kg	2,45	500 timmar vid 50 µm

### Montering/installation

#### 787 Smörjpasta

Enklare montering av press-fit-detaler, med mindre risk för skavning, repning och bristfällig passning.



### Lagerskydd

#### 33K Delad lagerskyddstättning

Lägre kostnader eftersom utrustningen inte längre måste tas isär vid montering och ger effektivare tätning-funktion än konventionella läpptätningar.



## Maximal prestanda för vajrar och linor



*Chestertons unika 2-stegsbehandling för metall-mot-metall med snäva toleranser ger uttorkningsfri långtidssmörjning och gör att vajrar och linor löper smidigt med mindre slitage och lägre energikostnader.*

- Ökar livslängden för vajrar och linor
- Mindre risk för töjning och kardelbrott
- Ingen risk att smörjmedel pressas ut och stryks av

### 601 Kedjeolja

Fullständig penetration ger intern smörjning av kritiska detaljer.

### 715 Spraflex® eller 715 Spraflex® Gold

Tätar och skyddar ytor i fuktiga och/eller kraftigt nötande miljöer.

## Skydd av öppna kuggväxlar



*Chestertons smörjmedel för öppna kuggväxlar ger utmärkt nötningsbeständighet och bärformåga.*

- Marknadsledande skydd mot vatten- eller kemikaliebortspolning

- Ingen risk att smörjmedlet pressas ut
- Lägre förbrukning av smörjmedel

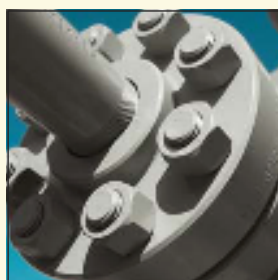
### 715 Spraflex®

Svart, med hög kohesion och stark smörjfilm.

### 715 Spraflex® Gold

Syntetisk, klar, binder mot fuktig metall, korrosionsbeständig.

## Problemfria gängförband



*Chestertons smörjmedel för gängförband eliminerar problem med kärvande bultar och ger enklare montering och demontering.*

- Mikroskopiska fasta partiklar – stryks inte av
- Fasta smörjmedel tål extremt tryck – förhindrar att gängen skär
- Balanserad friktionskoefficient – ger rätt bultspänning

### 725 Monteringspasta

Kemikaliebeständig, med hårda nickelpartiklar som smörjer under mycket extrema industriella förhållanden.  
Upp till 1425 °C

### 783 ACR Monteringspasta

Extremt effektivt korrosionsskydd, spolat inte bort av vatten.  
Upp till 900 °C

### 785 Monteringspasta

Egenutvecklade fasta smörjmedel, fri från tungmetaller.  
Upp till 1204 °C

## Specialsmörjmedel för bultar

### 710 Monteringspasta koppar

Kopparbaserat  
1100 °C

### 785FG Monteringspasta Ultra

H1, vit, för tillfällig livsmedelskontakt.  
1204°C

### 772 Monteringspasta

För tillämpningar inom kärnkraftsindustrin.

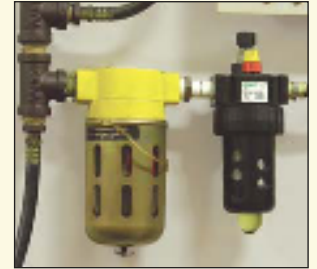
## Bättre driftsäkerhet för pneumatik

Chestertons smörjmedel för pneumatik ger en dramatisk förbättring av driftsäkerheten för pneumatisk utrustning och kan minska underhållskostnaderna med ända upp till 80 %.

- Avancerad petroleumbaserad teknologi
- Absorberar kondenserat vatten
- Lägre friktion – kortare intervall, mindre värme och lägre tryckluftskostnader
- Förhindrar igensättning av magnetventiler och tryckluftverktyg som kladdar igen
- Avlägsnar rost, klibbiga avlagringar och smuts
- Lägre förbrukning av smörjmedel

### 652 Smörjmedel för pneumatik

Direkt ersättning för befintliga pneumatikoljor, kompatibel med alla oljebaserade system, askfri, helt fri från tungmetaller.



## Mindre friktion och nötning i tillämpningar med extremt hög belastning

Chestertons smörjmedel för tillämpningar med extremt högt belastning övergår inte i vätskeform trots mycket höga tryck och temperaturer.

- Mikroskopiska fasta partiklar – stryks inte av
- Låg friktionskoefficient
- Förhindrar nötning, skavning och kärvning

### 787 Smörjpasta

Mikroskopiska fasta partiklar av grafit och molybdendisulfid smörjer under extrema industriella temperatur- och tryckförhållanden.

23 °C till 538 °C

### 677 Torrt smörjmedel

Ett högkvalitativt PTFE-baserat pulver-smörjmedel för universalbruk som ger närmast friktionsfri smörjning av släta eller porösa ytor.

Upp till 204 °C

## Stabilisering av styrventiler



Chestertons smörjmedel för styrventiler garanterar driftsäker ventilfunktion.

- Stabil långtidsfunktion
- Utmärkt korrosionsskydd
- Marknadsledande skydd mot vattenbortspolning
- Överträffat nötningsskydd och extrem trycktålighet

### 615 Högtemperaturfett

Enastående beständighet mot extrema tryckförhållanden, motverkar oxidation av motordrivna ventiler.

### 652 Smörjmedel för pneumatik

Ger kritisk flytande smörjning av tryckluftdrivna ventiler.

### 787 Smörjpasta

Smörjer under extrema industriella tryck- och temperaturförhållanden.

### 625 CXF

Livsmedelsgodkänt, mineraloljebaserat, extremt trycktåligt och korrosionsbeständigt smörjfett.

### 630 SXCF

Livsmedelsgodkänt, syntetiskt, extremt trycktåligt och korrosionsbeständigt smörjfett.

### 635 SXC

Syntetiskt, extremt trycktåligt och korrosionsbeständigt smörjfett.



## GLOBALA LÖSNINGAR, LOKAL SERVICE

Ända sedan Chesterton grundades 1884 har man lyckats uppfylla kritiska behov hos företagets mångskiftande kunder. Även idag förväntar sig kunderna lösningar från Chesterton som förbättrar utrustningens driftsäkerhet, optimerar energiförbrukningen och erbjuder lokal teknisk support och service över hela världen.

Chestertons globala verksamhet omfattar bland annat:

- Anläggningservice i över 100 länder
- Global tillverkning
- Mer än 500 internationella servicecenter och försäljningskontor
- Över 1200 utbildade lokala servicespecialister och tekniker

Besök vår webbplats på adress:  
[www.chesterton.com](http://www.chesterton.com)



Chestertons ISO-certifikat finns på [www.chesterton.com/corporate/iso](http://www.chesterton.com/corporate/iso)

Tekniska data belyser resultat vid laboratorieprov och är endast avsedda att visa allmänna egenskaper.  
A.W. CHESTERTON COMPANY FRÅNSÄGER SIG ALLT GARANTIANSVAR DIREKT, ELLER INDIREKT, INKLUSIVE GARANTIER FÖR DISTRIBUTIONSLEDET, FÖR ATT MEDLET ÄR LÄMPLIGT FÖR ETT SÄRSKILT ÄNDAMÅL ELLER SÄRSKILD ANVÄNDNING. ANSVARSSKYLDIGHETEN BEGRÄNSAS ENDAST TILL ERSÄTTNING AV PRODUKTEN.



DISTRIBUERAD AV:

860 Salem Street  
Groveland, MA 01834 USA  
Telefon: +781-438-7000  
Fax: +978-469-6528  
[www.chesterton.com](http://www.chesterton.com)

© A.W. Chesterton Company, 2009. Alla rättigheter förbehållna.  
© Registrerat varumärke som ägs och licensieras av  
A.W. Chesterton Company i USA och övriga länder.

FORM NO. SV88841

LUBRICANTS BROCHURE – SWEDISH

PRINTED IN USA1/09