



# Livsmedelsindustrin

Komplett sortiment för hygienisk  
hantering och tätning

## Er partner inom livsmedelssektorn

Lundgrens representerar produkter från världsledande tillverkare inom slang och industrigummi. Vi lagerför marknadens bredaste sortiment av slang, slangtillbehör, gummi, kem, hydraulik, packningsmaterial, O-ringar, tätningar och silikongummi. Vi har även ett gediget sortiment av konstruktionsplaster. Vår storlek gör att du kan välja oss, både för unika specialprodukter eller som helhetsleverantör - det är upp till dig.

### **Erfarenhet sedan 1949**

Vår verksamhet började redan 1949. Sedan dess har både sortiment och kunnande vuxit. Idag har vi mer än 35 000 lagerartiklar, representation i hela landet och mångåriga relationer med kunder inom OEM-företag, återförsäljare samt slutkunder. På vår kundlista har vi kunder med stora krav som Alfa Laval, Tetrapak, Orkla Food m.fl. Det gör oss till ett tryggt val för både små och stora företag.

### **Förbättrad lönsamhet och effektivitet**

Vi strävar efter att förbättra din lönsamhet och effektivitet genom att omvandla och förädla produkterna till kundanpassade och konfektionerade lösningar. Vi kan även utveckla och ta fram skräddarsydda produkter för specifika ändamål tillsammans med våra leverantörer - allt för att kunna erbjuda dig en så funktionell och kostnadseffektiv lösning som möjligt.

### **Proaktiva lösningar i nära samarbete**

Våra engagerade medarbetare arbetar förebyggande för att på effektivast sätt bidra till lösningar som förbättrar dina processer och konstruktioner. Tack vare vår breda branschkunskap och vana av att hantera komplexa projekt kan vi se till att du alltid får en optimal lösning. Naturligtvis är Lundgrens certifierade både enligt ISO 9001 och ISO 14001.

### **Effektiv logistik ger säkra och snabba leveranser**

Lundgrens har ett stort sortiment där vi lagerhåller kundanpassade volymer av de flesta produkterna. Med ett modernt lagerhanteringssystem och effektiv logistik ser vi till att du får det du behöver i tid. Vi klarar stora volymer, exempelvis plockar och levererar vi cirka 1000 orderrader varje dag.

# Innehåll

INLEDNING .....	4
Rengöring och desinfektion av livsmedelsslangar .....	5
SLANG	
- Flytande livsmedel .....	7 - 11
- Torra livsmedel .....	12 - 14
- Dricksvatten .....	15 - 16
- Spolslang .....	17 - 18
- PVC-slang .....	19 - 20
- Silikonslang .....	21 - 22
KOPPLINGAR OCH TILLBEHÖR	
- SMS-kopplingar .....	24
- DIN-kopplingar .....	25
- TRICLAMP .....	26
- Klämbackar, Presshylsa, Kerkoklämma .....	27
- Slangklämma och slangupprullare .....	28
- M42, Kamlock, TW .....	29
- Spolmunstycke .....	30
HALVFABRIKAT	
- Gummiduk .....	32 - 34
- Högtrycksplattor .....	35
- Konstruktionsplaster .....	36 - 39
SPECIAL ELASTOMERER .....	40 - 41
KEMISK-TEKNISKA PRODUKTER .....	42
TEKNISKA TÄTNINGAR	
- O-ringar .....	44
- O-ringssnöre .....	45
- Vulkade och Kapslade O-ringar .....	45 - 46
KUNDANPASSAD TILLVERKNING .....	47 - 50

# Med fokus på materialhantering inom Livsmedelssektorn

Materialhantering och tätningar i livsmedelssektorn ställer stora krav på att material uppfyller gällande regelverk samt att man fokuserar på renhet och kvalitet i hela processen. Vi på Lundgrens Sverige AB tillhandahåller ett brett spektrum av lösningar väl anpassade till denna sektor.

Långt innan någon form av livsmedel hamnar hos konsumenter har ett flertal processer genomförts och olika material kommit i kontakt med våra livsmedel. Dessa processer använder olika typer av slangar, tätningar och skydd som alla kommer i direkt eller indirekt kontakt med livsmedel i olika omfattning. Dessa material måste tillverkas med fokus på hygien och godkänt råmaterial samt att de ska klara av de rengöringsmedier som används utan att påverkas negativt.

Livsmedelsföretagen har i sitt hållbarhetsmanifest satt upp 5 hållbarhetsåtagande som vi på Lundgrens hoppas kunna vara med och positivt bidra till genom att föreslå nya och mer hållbara

lösningar inom den del vi kan vara med att påverka. Detta ska göras utan att påverka kvaliteten negativt vilket är en spännande resa. Låt oss vara med i valet av lösningar inom materialhantering.

Man delar in materialhantering i torra och flytande livsmedel och det krävs olika lösningar och material för båda dessa områden. Längre fram i broschyren specificerar vi hur vi kan hjälpa er med unika lösningar inom formtillverkning, extrudering och konfektionering men nedan kommer våra styrkor kring slangar som kan optimera er vardag:

Vi specielltillverkar och tillpassar slangar och kopplingar som uppfyller era önskemål och krav för just er bransch. Alla våra slangar täthetsprovas och om så önskas utfärdas även materialcertifikat samt provtryckningscertifikat.

## Standarder

Beroende på applikation finns det olika standarder som ett material behöver uppfylla. Bland våra produkter i denna broschyr hittar ni standarderna nedan och ni ser ikonerna under tabellen på respektive artikel:



Självklart uppfyller alla material i denna broschyr gällande regelverk som nedan:

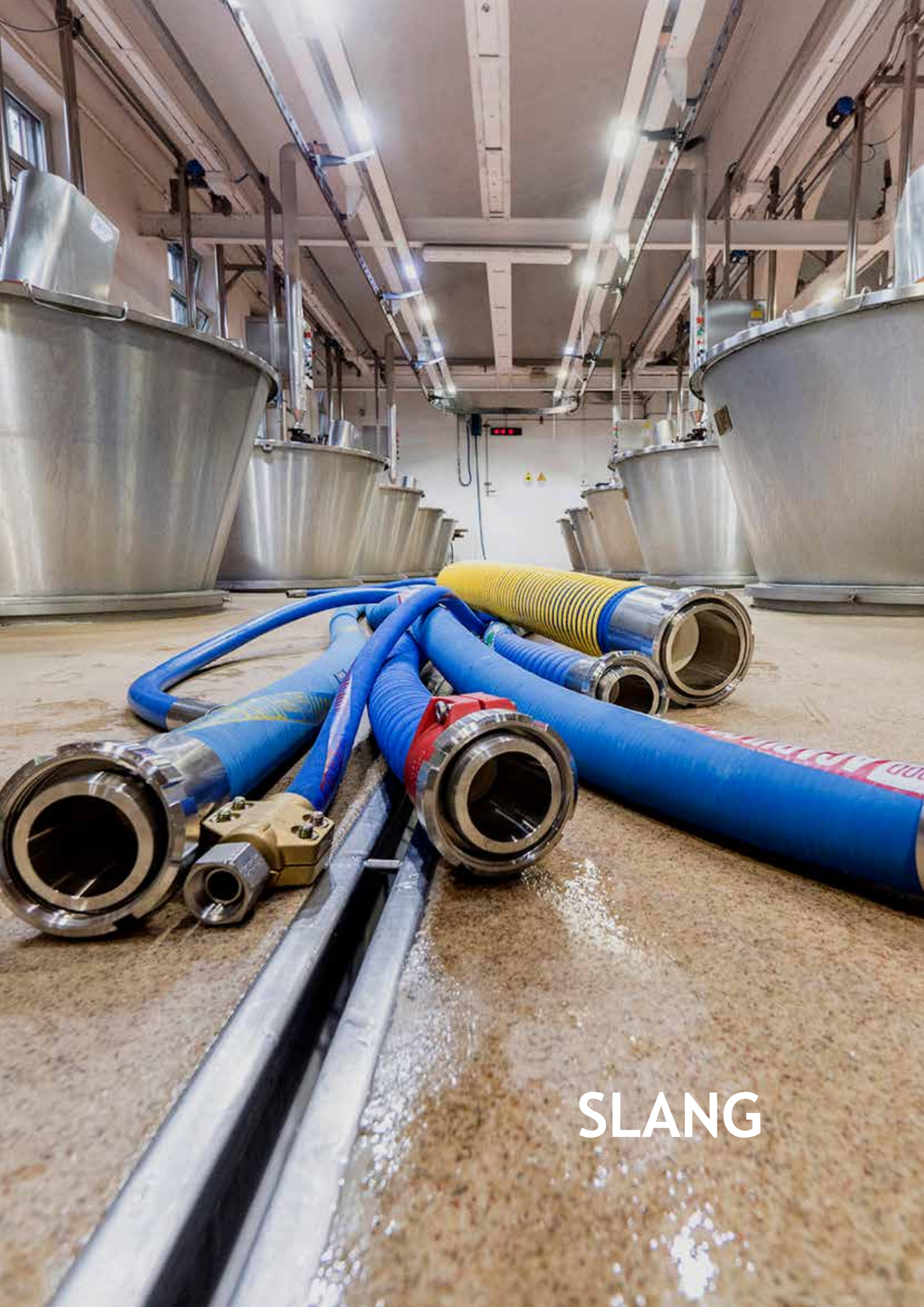


# Rengöring och desinfektion av livsmedelsslanger

	Media	Innertub	Koncentration	Temperatur
Sköljning	Varmt vatten	NR / NBR / SILIKON / EPDM / BIIR / UPE / PTFE	-	Max 90 °C
Fysisk Desinfektion	Ånga (vi föreslår öppen ångsterilisering)	NR / NBR	-	Max 110 °C Max 10 min
		EPDM / BIIR / UPE / PTFE	-	Max 130 °C Max 10 min
		SILIKON	-	Max 135 °C Max 18 min
Kemisk Desinfektion	Syra (t.ex. salpetersyra)	NR / NBR / SILIKON	0,1%	Max 65 °C
			2%	Max 25 °C
		EPDM / BIIR / UPE / PTFE	0,1%	Max 85 °C
			3%	Max 25 °C
	Citronsyra	PU	5%	Max 20 °C
	Alkalisk lösning (t.ex. kaustiksoda)	NR / NBR / SILIKON	2%	Max 65 °C
			4%	Max 25 °C
		EPDM / BIIR / UPE / PTFE	2%	Max 85 °C
			5%	Max 25 °C
	Kaustiksoda	PU	2%	Max 20 °C
Desinfektion (t.ex. perättiksyra)	NR / NBR / SILIKON	1%	Max 25 °C	
	EPDM / BIIR / UPE / PTFE		Max 40 °C	

**OBSERVERA:** Slangens livslängd påverkas av rengörings- och desinficeringsprocessen på grund av de mekaniska och kemiska påfrestningar som uppstår under rengöring och desinfektion. Livslängden för gummislanger är direkt beroende av frekvensen och tiden för exponering för FYSIKALISKA och KEMISKA desinfektionsmedel. Användare ska ofta övervaka det fysiska tillståndet hos gummislansens materialtyper som är i kontakt med produkter. Sådana observationer är nödvändiga för att bestämma den faktiska sanitära användningstiden för gummislanger.

Föreliggande tabell är baserad på tester och allmänt tillgängliga källor och anses vara tillförlitlig. Tabellen bör dock endast användas som vägledning eftersom det inte tar hänsyn till alla variabler som kan påträffas vid faktisk användning, såsom temperatur, tryck, exponeringstid, vätskans stabilitet och eventuell kontaminering.



SLANG

# FLYTANDE LIVSMEDEL

## Oilmill LL

Artikelserie	1168-1*
Dimension ID	25-102 mm
Temperatur	-25 °C - +100 °C
WP/BP	10/30 bar



### Användningsområde

Flexibel slang med spiral som används till transport av olja och feta livsmedel. Tål 0,9 bar vakuum. Finns med korrugerad yttertub på beställning.

### Uppbyggnad

Innertub: Vitt syntetiskt gummi.

Armering: Syntetisk cord och stålspiral.

Yttertub: Blått vävmönstrat syntetiskt gummi som är fett, olje och väderbeständigt.

### Certifikat

EC 1935/04, GMP 2023/2006, FDA tit.21 177.2600, D.M.21/03/73 fatty foods

Öl	Vin	Alkohol 96%	Mjölk/mejeri	Olja/fett	Torra livsmedel	Flytande livsmedel	Rengöring
				✓		✓	

## Millennium

Artikelserie	1168-3*
Dimension ID	13-100 mm
Temperatur	-30 °C - +100 °C
WP/BP	10/30 bar



### Användningsområde

Allround livsmedelsslang utan spiral, används till de flesta typer av livsmedel exempelvis olja, vin, juice, mjölk och alkohol upp till 96%. Används ofta med SMS/DIN/TC kopplingar, monteras med klämbäck eller pressas med hylsa.

### Uppbyggnad

Innertub: Vitt smak och luktfritt syntetiskt NBR gummi.

Armering: Syntetisk cord.

Yttertub: Blått vävmönstrat syntetiskt gummi.

### Certifikat

EC 1935/04, GMP 2023/2006, FDA tit.21 177.2600, 3A N° 18-03 class II, DM 21/03/73 aqueous and alcohol up to 96°, BfR XXI Cat.2

Öl	Vin	Alkohol 96%	Mjölk/mejeri	Olja/fett	Torra livsmedel	Flytande livsmedel	Rengöring
✓	✓	✓	✓	✓		✓	

## Millennium LL

Artikelserie	1168-4*
Dimension ID	19-102 mm
Temperatur	-30 °C - +100 °C
WP/BP	10/30 bar



### Användningsområde

Allround livsmedelsslang, används till de flesta typer av livsmedel exempelvis olja, vin, juice, mjölk och alkohol upp till 96%. Används ofta med SMS/DIN/TC kopplingar, monteras med klämback eller pressas med hylsa och tål vakuum 0,9 bar. Finns med korrugerad yttertub på beställning.

### Uppbyggnad

Innertub: Vitt smak och luktfritt syntetiskt NBR gummi.

Armering: Syntetisk cord och stålspiral.

Yttertub: Blått vävmönstrat syntetiskt gummi.

### Certifikat

EC 1935/04, GMP 2023/2006, FDA tit.21 177.2600, 3A N° 18-03 class II, DM 21/03/73 aqueous and alcohol up to 96°, BfR XXI Cat.2

Öl	Vin	Alkohol 96%	Mjölk/mejeri	Olja/fett	Torra livsmedel	Flytande livsmedel	Rengöring
✓	✓	✓	✓	✓		✓	

## Dijon LL

Artikelserie	1167-4*
Dimension ID	25-102 mm
Temperatur	-30 °C - +100 °C
WP/BP	10/30 bar



### Användningsområde

Unik livsmedelsslang med spiral, alla lager i slangen är livsmedelsgodkända för att möta standarden BfR ed21. Används till de flesta typer av livsmedel exempelvis olja, vin, juice, mjölk och alkohol upp till 96%. Används ofta med SMS/DIN/TC kopplingar, monteras med klämback eller pressas med hylsa och tål vakuum 0,9 bar. Tål alkohol upp till 95%.

### Uppbyggnad

Innertub: Vitt smak och luktfritt syntetiskt NBR gummi.

Armering: Syntetisk cord och stålspiral.

Yttertub: Blått vävmönstrat syntetiskt gummi.

### Certifikat

EC 1935/04, GMP 2023/2006, FDA tit.21 177.2600, 3A N° 18-03 class II, DM 21/03/73 aqueous and alcohol up to 95°, BfR ed.21

Öl	Vin	Alkohol 96%	Mjölk/mejeri	Olja/fett	Torra livsmedel	Flytande livsmedel	Rengöring
✓	✓		✓	✓		✓	



## Bryggerislang Scotland LL

Artikelserie	1168-5*
Dimension ID	25-102 mm
Temperatur	-40 °C - +120 °C
WP/BP	10/30 bar



### Användningsområde

Premium bryggerislang med spiral, ej för feta livsmedel. Utvecklad för användning i bryggerier, destillerier och transport av exempelvis öl från lastbil till fat. Helt smak och luktfri tack vare sin innertub i butylgummi.

### Uppbyggnad

Innertub: Smak och luktfritt vitt Butyl (IIR) gummi.

Armering: Syntetisk cord och stålspiral.

Yttertub: Rött vävmönstrat livsmedelgodkänt Butylgummi, väderresistent.

### Certifikat

EC 1935/04, GMP 2023/2006, FDA tit.21 177.2600 aqueous food, BfR XXI Cat.2 foods

Öl	Vin	Alkohol 96%	Mjölk/mejeri	Olja/fett	Torra livsmedel	Flytande livsmedel	Rengöring
✓	✓	✓				✓	

## Vinoflex Easy

Artikelserie	1168-6*
Dimension ID	25-100 mm
Temperatur	-40 °C - +120 °C
WP/BP	10/30 bar



### Användningsområde

Extremt flexibel slang tack vare sitt korrugerade yttergummi som minskar böjningsradien med upp till 50%. Används till transport av öl/vin och alkohol upp till 96°. Används ofta i bryggerier, mikrobryggerier och vingårdar. Tål 0,6 bar vakuüm och är kompatibel med IVGs EasyShell klämmor. Finns med slät yttergummi på beställning.

### Uppbyggnad

Innertub: Smak och luktlöst vitt Butyl (IIR) gummi.

Armering: Syntetisk cord och stålspiral.

Yttertub: Rött, korrugerat, transparent termoplastmaterial med låg friktion.

### Certifikat

EC 1935/04, GMP 2023/2006, FDA tit.21 177.2600 aqueous food, D.M.21/03/73 aqueous and alcohol up to 96°, BfR XXI Cat.2

Öl	Vin	Alkohol 96%	Mjölk/mejeri	Olja/fett	Torra livsmedel	Flytande livsmedel	Rengöring
✓	✓	✓				✓	

## Destillerislang Shetland

Artikelserie	1168-7*
Dimension ID	25-63 mm
Temperatur	-30 °C - +80 °C
WP/BP	10/30 bar



### Användningsområde

Premium slang med spiral för flytande livsmedel, lämplig för transport av alkohol och sprit upp till 96%. Framtagen för att möta Frankrikes höga krav vid cognactillverkning och är certifierad av BNIC (Bureau National Interprofessionnel du Cognac). Genom sin innertub av UHMWPE utesluts risken för genomsläpp och kontaminering av smaken. Tål 0,9 bar vakuum.

### Uppbyggnad

Innertub: UHMWPE (Ultra high molecular weight polyethylene).

Armering: Syntetisk cord, stålspiral och antistatisk vajer.

Yttertub: Rött vävmönstrat syntetiskt gummi.

### Certifikat

EC 1935/04, GMP 2023/2006, FDA tit.21 177.2600 aqueous food, D.M.21/03/73 aqueous and alcohol up to 96, BfR III

Öl	Vin	Alkohol 96%	Mjölk/mejeri	Olja/fett	Torra livsmedel	Flytande livsmedel	Rengöring
✓	✓	✓				✓	

## Alicante

Artikelserie	1168-8*
Dimension ID	25-102 mm
Temperatur	-40 °C - +120 °C
WP/BP	10/30 bar



### Användningsområde

Livsmedelsslang med spiral för transport av exempelvis mejeri, juice, öl, vin samt alkohol upp till 96%. Tack vare sin innertub i EPDM kan den även användas som kompressor slang upp till 140 °C. Tål 0,9 bar vakuum.

### Uppbyggnad

Innertub: Vitt EPDM-gummi.

Armering: Syntetisk cord och stålspiral.

Yttertub: Slitstarkt blått vävmönstrat syntetiskt gummi.

### Certifikat

EC 1935/04, GMP 2023/2006, FDA tit.21 177.2600 aqueous food, BfR XXI Cat.2 foods.

Öl	Vin	Alkohol 96%	Mjölk/mejeri	Olja/fett	Torra livsmedel	Flytande livsmedel	Rengöring
✓	✓	✓	✓			✓	

## Mjölkslang Foodflex

Artikelserie	1168-9*
Dimension ID	38-102 mm
Temperatur	-25 °C - +80 °C
WP/BP	6/18 bar



### Användningsområde

Lätt och flexibel mejerislang med spiral, speciellt anpassad för mjölkhantering tex lossning och lastning från tankbil. Lämpar sig även till transport av flytande livsmedel som juice, vatten och vin. Bör ej installeras i kortare längder än 2m. Finns med butyl innertub på beställning. Tål 0,7-0,4 bar vakuum beroende på dimension.

### Uppbyggnad

Innertub: Vitt smak och luktfritt naturgummi.

Armering: Syntetisk cord och stålspiral.

Yttertub: Blått vävmönstrat EPDM gummi som är väder och slitbeständigt.

### Certifikat

EC 1935/04, GMP 2023/2006, FDA tit.21 177.2600, DM 21/03/73 aqueous and alcohol up to 72°, BfR XXI Cat.2 foods

Öl	Vin	Alkohol 96%	Mjök/mejeri	Olja/fett	Torra livsmedel	Flytande livsmedel	Rengöring
			✓			✓	

## LM3

Artikelserie	116-*
Dimension ID	13-63 mm
Temperatur	-35 °C - +95 °C
WP/BP	18/56 bar



### Användningsområde

Flexibel allround slang för mejerier, livsmedelproduktion och slakterier för rengöring med ånga och hetvatten. Passar även för transport av flytande livsmedel exempelvis mjölk, mejeri, animala och vegetabiliska oljor och fett. Tål WP-BP 6/60 bar när den används med mättad ånga upp till 164 °C.

### Uppbyggnad

Innertub: NBR gummi.

Armering: Polyester.

Yttertub: NVC gummi som är fett och oljebeständigt.

### Certifikat

EC 1935/04, GMP 2023/2006, FDA tit.21 177.2600, BfR XXI Kat.2

Öl	Vin	Alkohol 96%	Mjök/mejeri	Olja/fett	Torra livsmedel	Flytande livsmedel	Rengöring
			✓	✓		✓	✓

# TORRA LIVSMEDEL

## Gordon

Artikelserie	157-5*
Dimension ID	76-127 mm
Temperatur	-30 °C - +80 °C
WP/BP	6/18 bar



### Användningsområde

Flexibel slang utan spiral för pneumatisk transport av torra slitande livsmedel, passar även för ex plastgranulat och färgpigment. Godkänd att användas i områden med ATEX krav tack vare sin ledande gummiblandning. Används på lastbilar, järnvägstankar och silos. Elektrisk resistans  $R < 1 \times 10^8 \Omega/l$ . Finns i olika dimensioner på beställning.

### Uppbyggnad

Innertub: Vitt slitstarkt syntetiskt gummi.

Armering: Spunnen syntetfiber.

Yttertub: Svart vävmönstrat syntetiskt gummi.

### Certifikat

EC 1935/04, GMP 2023/2006, FDA tit.21 177.2600, BfR XXI Cat.4

Öl	Vin	Alkohol 96%	Mjölk/mejeri	Olja/fett	Torra livsmedel	Flytande livsmedel	Rengöring
					✓		

## Ekofood Plus

Artikelserie	15701-*
Dimension ID	76-102 mm
Temperatur	-30 °C - 70 °C
WP/BP	6/18 bar



### Användningsområde

Flexibel slang utan spiral för pneumatisk transport av torra slitande livsmedel, passar även för ex plastgranulat och färgpigment. Passar EJ i ATEX områden. Har ett specialyttergummi för ökad slitstyrka. Finns i olika dimensioner på beställning.

### Uppbyggnad

Innertub: Vitt slitstarkt i naturgummi och SBR.

Armering: Spunnen syntetfiber med inbäddad kopparvajer.

Yttertub: Svart vävmönstrat EPDM-gummi som är konduktivt och slitstarkt.

### Certifikat

EC 1935/04, GMP 2023/2006, FDA tit.21 177.2600, BfR XXI Cat.4

Öl	Vin	Alkohol 96%	Mjölk/mejeri	Olja/fett	Torra livsmedel	Flytande livsmedel	Rengöring
					✓		

## Polyuretanslang 0,4mm

Artikelserie	1977-2*
Dimension ID	25-305 mm
Temperatur	-40 °C - 100 °C
WP/BP	N/A



### Användningsområde

Mycket flexibel polyuretanslang 0,4mm väggjocklek i livsmedelgodkänt material. Används till livsmedelsproduktion exempelvis utsugssystem av pulver, damm, och luft. Bra flexibilitet, slitstark och resistent mot hydrolys och mikrober. Finns i dimensionerna 356-800mm id på beställning.

### Uppbyggnad

Innertub: Polyeterbaserad polyuretan.  
Armering: Stål spiral inbäddad i slangen.  
Yttertub: -

### Certifikat

EC 1935/04, GMP 2023/2006, EU N° 10/2011 (A,B,C,D1,D2,E), FDA tit.21 177.2600 / 178.2010

Öl	Vin	Alkohol 96%	Mjölk/mejeri	Olja/fett	Torra livsmedel	Flytande livsmedel	Rengöring
					✓		

## Polyuretanslang 0,7mm

Artikelserie	1978-*
Dimension ID	25-315 mm
Temperatur	-40 °C - 100 °C
WP/BP	N/A



### Användningsområde

Flexibel polyuretanslang 0,7mm väggjocklek i livsmedelgodkänt material. Används till livsmedelsproduktion exempelvis utsugssystem av pulver och slitande material. Bra flexibilitet, slitstark och resistent mot hydrolys och mikrober. Finns i dimensionerna 456-800mm id på beställning.

### Uppbyggnad

Innertub: Polyeterbaserad polyuretan.  
Armering: Stål spiral inbäddad i slangen.  
Yttertub: -

### Certifikat

EC 1935/04, GMP 2023/2006, EU N° 10/2011 (A,B,C,D1,D2,E), FDA tit.21 177.2600 / 178.2010

Öl	Vin	Alkohol 96%	Mjölk/mejeri	Olja/fett	Torra livsmedel	Flytande livsmedel	Rengöring
					✓		

## Polyuretanslang Flat

Artikelserie	1972-2*
Dimension ID	50-305 mm
Temperatur	-40 °C- 90 °C
WP/BP	N/A



### Användningsområde

Polyuretanslang utan spiral i 1mm vägg tjocklek. Används till att transportera torra livsmedel ex ris, pulver, kaffe, te, mjöl mm. Används ofta i applikationer som påfyllning av bigbag och mixer maskiner. Antistatisk <math><10^9 \Omega</math> och kan användas i vissa ATEX områden. Resistent mot olja, bränsle och kemikalier.

### Uppbyggnad

Innertub: Polyeterbaserad polyuretan.

Armering: -

Yttertub: -

### Certifikat

EC 1935/04 och EU 2015/174, EU N° 10/2011, FDA tit.21 177.2600

Öl	Vin	Alkohol 96%	Mjök/mejeri	Olja/fett	Torra livsmedel	Flytande livsmedel	Rengöring
					✓		





## Aquaman

Artikelseerie	214-*
Dimension ID	52 mm
Temperatur	-50 °C- 75 °C
WP/BP	15/45 bar



### Användningsområde

Flatrullad dricksvattengodkänd slang, används exempelvis som bypass av vattennätet för påfyllning av dricksvatten till fartyg. Extremt slitålig på grund av sin TPU yttertub. Kan levereras i dimension 25 till 305mm samt längder upp till 200m på beställning.

### Uppbyggnad

Innertub: TPU.

Armering: Vävd polyester.

Yttertub: TPU.

### Certifikat

NSF/ANSI/CAN 61, DVGW W270, KTW-BWGL, PZH, WRAS BS6920-1

Öl	Vin	Alkohol 96%	Mjök/mejeri	Olja/fett	Torra livsmedel	Dricksvatten	Rengöring
						✓	







## Thermoclean AL

Artikelserie	1169-*
Dimension ID	13-19 mm
Temperatur	-15 °C - 70 °C
WP/BP	20/60 bar



### Användningsområde

Fyrlager PVC Spolslang för rengöring inom livsmedelsindustrin. För en enklare montering rekommenderas att slangen läggs i 60 °C varmvatten i 30 sek.

### Uppbyggnad

Innertub: Vit PVC, resistent rengöringsmedel.

Armering: Polyester.

Yttertub: Ljusblå PVC, resistent mot fett, oljor och rengöringsmedel.

### Certifikat

EU N° 10/2011 Simulant A B C

Öl	Vin	Alkohol 96%	Mjök/mejeri	Olja/fett	Torra livsmedel	Flytande livsmedel	Rengöring
							✓



# PVC SLANG

## Tryckluftslang PVC armerad

Artikelserie	135-*
Dimension ID	3-50 mm
Temperatur	-15 °C - +60 °C
WP/BP	13/40 bar



### Användningsområde

Allround PVC slang för tryckluft, vatten, oljor och andra vätskor. Används även för transport av t.ex. juice, mjölk och alkohol upp till 50%. Säljs på rulle eller bobin.

### Uppbyggnad

Innertub: Glasklar PVC.

Armering: Polyester.

Yttertub: Glasklar PVC.

### Certifikat

EU NO 10/2011 simulant A, B, C, D1

Öl	Vin	Alkohol 96%	Mjök/mejeri	Olja/fett	Torra livsmedel	Flytande livsmedel	Rengöring
✓	✓		✓			✓	

## Sug-tryckslang PVC

Artikelserie	149-*
Dimension ID	6-90 mm
Temperatur	-10 °C - +60 °C
WP/BP	4/20 bar



### Användningsområde

Superflexibel transparent PVC slang med ståls spiral, slät insida för att underlätta transport av vätskor och rengöring. Används till transport av färskvatten, granulat, kemikalier och livsmedel typ juice, drycker och alkohol upp till 20%. Finns upp till 152mm på beställning. Tål 0,9 -0,7 bar vakuüm beroende på dimension.

### Uppbyggnad

Innertub: Glasklar PVC.

Armering: Galvad ståls spiral som kan jordas för att uppnå konduktivitet  $R < 10^2$  ohm/m.

Yttertub: Glasklar PVC.

### Certifikat

EU NO 10/2011 simulant A, B, C

Öl	Vin	Alkohol 96%	Mjök/mejeri	Olja/fett	Torra livsmedel	Flytande livsmedel	Rengöring
✓	✓		✓	✓		✓	

## Transportslang PVC allround

Artikelserie	150-*
Dimension ID	13-152 mm
Temperatur	-10 °C - +60 °C
WP/BP	Varierande/dimension



### Användningsområde

Transparent PVC slang med beige/vit pvc spiral. Slät insida och tål 0,7 vakuüm. Optimal för sug och tryckapplikation med torra livsmedel som mjöl och granulater samt flytande livsmedel exempelvis juice, mjölk, vinäger och alkoholer upp till 50%. Arbetsstryck från 10 bar på 13mm till 3 bar på 152mm. Finns i olika varianter, med blå spiral på artikelnummer 1321-\* och med antistatvajer på artikelnummer 150-7\*.

### Uppbyggnad

Innertub: Transparent PVC.

Armering: PVC spiral.

Yttertub: Transparent PVC.

### Certifikat

EU N° 10/2011 simultan A, B, C, D1

Öl	Vin	Alkohol 96%	Mjölk/mejeri	Olja/fett	Torra livsmedel	Flytande livsmedel	Rengöring
✓	✓		✓	✓	✓	✓	

## PVC slang oarmerad

Artikelserie	173-*
Dimension ID	3x5 - 60x70 mm
Temperatur	-15 °C - +60 °C
WP/BP	Varierande/dimension



### Användningsområde

Slät transparent PVC slang avsedd för transport av vatten, luft och livsmedel exempelvis mjölk, juice, öl och vin.

### Uppbyggnad

Transparent PVC.

### Certifikat

EU N° 10/2011 simultan A, B, C, D1

Öl	Vin	Alkohol 96%	Mjölk/mejeri	Olja/fett	Torra livsmedel	Flytande livsmedel	Rengöring
✓	✓		✓			✓	

# SILIKONSLANG

## Oarmerad silikon slang

Artikelserie	181-*
Dimension ID	1x3 - 20x27 mm
Temperatur	-60 °C - +200 °C
WP/BP	Varierande/dimension



### Användningsområde

Livsmedelsgodkänd oarmerad silikon slang i 60 °C shore material. Används som vätsketransport inom livsmedel/ läkemedel och kemiindustrin exempelvis till kaffeautomater, dryckesmaskiner och laboratorieutrustning. Kan tillverkas i olika färger och dimensioner på beställning.

### Uppbyggnad

Oarmerad silikon i olika dimensioner och vägg tjocklekar.

### Certifikat

EU 1935/2004, BfR XC, Arrêté du 25 novembre 1992, FDA 177.2600, Reach

Öl	Vin	Alkohol 96%	Mjölk/mejeri	Olja/fett	Torra livsmedel	Flytande livsmedel	Rengöring
✓			✓	✓		✓	

## Armerad silikon slang röd

Artikelserie	1819-*
Dimension ID	3-25 mm
Temperatur	-60 °C - 160 °C
WP/BP	Varierande/dimension



### Användningsområde

Polyesterarmerad silikon slang, används som tryckslang inom läkemedel/sjukvård/livsmedel och kemiindustrin. Arbetstryck från 15 bar på 3mm till 7 bar på 25mm.

### Uppbyggnad

Innertub: Transparent silikon.

Armering: Polyester.

Yttertub: Röd silikon.

### Certifikat

BfR XC Silicone, FDA 21 CFR 177.2600, USP Class VI, Reach

Öl	Vin	Alkohol 96%	Mjölk/mejeri	Olja/fett	Torra livsmedel	Flytande livsmedel	Rengöring
✓			✓	✓		✓	

## Armerad silikonslang transparent

Artikelserie	1819-9*
Dimension ID	4-25 mm
Temperatur	-60 °C - 160 °C
WP/BP	Varierande/dimension



### Användningsområde

Glasfiberarmerad silikonslang, används som tryckslang inom läkemedel/sjukvård/livsmedel och kemiindustrin. Arbetstryck från 15 bar på 4mm till 7 bar på 25mm.

### Uppbyggnad

Innertub: Transparent silikon.

Armering: Glasfiberarmering.

Yttertub: Transparent silikon.

### Certifikat

BfR XV, FDA 177.2600, Reach

Öl	Vin	Alkohol 96%	Mjök/mejeri	Olja/fett	Torra livsmedel	Flytande livsmedel	Rengöring
✓			✓	✓		✓	



# KOPPLINGAR OCH TILLBEHÖR



## SMS 1145 Koppling

Artikelserie	3409-*
Dimension	25-102 mm
Temperatur	-40 °C - +125 °C
WP/BP	6 bar



### Användningsområde

Livsmedelskoppling SMS 1145 (svensk standard) används inom läkemedel/livsmedel/kosmetisk och kemiskteknisk industri. I produktmixen finns slät slanghals (enligt standard EN 14420-2/DIN 2817) för montage med klämbäck samt rillad slanghals för montage med kerkoklämma, klämbäck eller pressshylsa. SMS 1145 är ej kompatibel med DIN 11851. Levereras standard med EPDM packning.

### Uppbyggnad

Honkoppling - flatface, rostfritt AISI 316 - 1.4401

Hankoppling - uppvikt tätning, rostfritt AISI 316 - 1.4401

Mutter - rostfritt AISI 304 - 1.4301

Tätning - fyrkants profil, PTFE, EPDM, Viton och Nitril

Gängor - rundade gängor enligt DIN 405/1

### Artikelnummer

3405-100	Verktyg SMS 1145 och DIN 11851
349-*	Klämbäckar DIN 2817 aluminium
349-9*	Klämbäckar DIN 2817 rostfri
359-*	Pressshylsa rostfri 316
3113-*	Slangklämma Kerko
3409-*	SMS hona slät slanghals med mutter
3410-*	SMS hona rillad slanghals med mutter
3418-*	SMS hane slät slanghals med utvändig gänga
3419-*	SMS hane rillad slanghals med utvändig gänga
3428-*	SMS hona slät slanghals utan mutter
3429-*	SMS hona rillad slanghals utan mutter
3440-*	SMS hane svetsnippel utvändig gänga 316
3441-*	SMS hane svetsnippel utvändig gänga 304
3450-*	SMS hona svetshylsa exkl mutter 316L
3451-*	SMS hona svetshylsa kort exkl mutter 304
3461-*	SMS mutter 304
3480-*	SMS blindbricka 316
3494-*	SMS packning PTFE
3497-*	SMS packning EPDM
3498-*	SMS packning Viton
3499-*	SMS packning Nitril

Sök på de fyra första siffrorna - dimension, ex 3409-25, 3409-32 etc



## DIN 11851 Koppling

Artikelserie	3509-*
Dimension	25-102mm
Temperatur C	-40 °C - +120 °C
WP/BP	40 bar



### Användningsområde

Livsmedelskoppling DIN 11851 (tysk standard) används inom läkemedel/livsmedel/kosmetisk och kemiskteknisk industri. I produktmixen finns slät slanghals (enligt standard EN 14420-2/DIN 2817) för montage med klämbäck samt rillad slanghals för montage med kerkoklämma, klämbäck eller presshylsa. DIN 11851 är ej kompatibel med SMS 1145. Levereras standard med Nitril packning.

### Uppbyggnad

Honkoppling - konisk, rostfritt AISI 316 - 1.4401

Hankoppling - nedsänkt tätning, rostfritt AISI 316 - 1.4401

Mutter - rostfritt AISI 304 - 1.4301

Tätning - u-formad, EPDM och Nitril.

Gängor - rundade gängor enligt DIN 405/1

### Artikelnummer

3405-100	Verktyg SMS 1145 och DIN 11851
349-*	Klämbäckar DIN 2817 aluminium
349-9*	Klämbäckar DIN 2817 rostfri
359-*	Presshylsa rostfri 316
3113-*	Slangklämma Kerko
3509-*	DIN hona slät slanghals med mutter
3510-*	DIN hona rillad slanghals med mutter
3518-*	DIN hane slät slanghals med utvändig gänga
3519-*	DIN hane rillad slanghals med utvändig gänga
3528-*	DIN hona slät slanghals exkl mutter
3529-*	DIN hona rillad slanghals exkl mutter
3541-*	DIN hane svetsnippel 304
3551-*	DIN hona svetshylsa exkl mutter 304
3561-*	DIN mutter 304
3570-*	DIN plugg 304
3571-*	DIN lock 304
3597-*	DIN packning EPDM
3599-*	DIN packning Nitril

Sök på de fyra första siffrorna - dimension, ex 3509-25, 3509-32 etc.

## TRICLAMP DIN/INCH/ISO/IMPERIAL

Artikelserie	3301-*
Dimension	10-76 mm
Temperatur	-30 °C - +300 °C
WP/BP	16/10 bar



### Användningsområde

Livsmedelskoppling TRICLAMP (TC) används inom läkemedel/livsmedel och kemiskteknisk industri där höga krav på hygien finns. I produktmixen finns slanghals för montage med klämback eller presshylsa samt svetsrör för special applikationer vi svetsar. Klämman bör dras med 5nm för att undvika skador på kopplingarna. Packningarna finns i både profilerad och ej profilerad version.

### Uppbyggnad

Koppling med slanghals - Rostfritt AISI 316Ti / 1.4571

Koppling med svetsrör - Rostfritt AISI 316L - 1.4404

TC Klämman - Rostfritt AISI 316 - 1.4401

Ändbricka - Rostfritt AISI 316L - 1.4404

Packningar - EPDM, NBR, PTFE, Silikon, Viton

### Teknisk specifikation

Dimension YD fläns: 25, 34, 50, 64, 77, 91, 106, 119, 130mm

Dimension slanghals: 10, 12, 20, 25, 32, 38, 50, 63, 76mm

Arbetstryck: 16 bar ND10-ND50, 10 bar ND65-ND100

Temperatur: -30°C upp till 300°C

### Artikelnummer

349-*	Klämbäckar DIN 2817 aluminium
349-9*	Klämbäckar DIN 2817 rostfri
359-*	Presshylsa rostfri 316
3301-*	TC DIN Fläns x slanghals
3302-*	TC INCH Fläns x slanghals
3303-*	TC IMPERIAL Fläns x slanghals
3304-*	TC ISO Fläns x slanghals
3311-*	TC DIN Fläns x svetsrör
3312-*	TC INCH Fläns x svetsrör
3313-*	TC IMPERIAL Fläns x svetsrör
3314-*	TC ISO Fläns x svetsrör
3320-*	TC Klämman för fläns
3325-*	TC Ändbricka för fläns
3331-*	TC DIN Packning
3332-*	TC INCH Packning
3333-*	TC IMPERIAL Packning
3334-*	TC ISO Packning

Sök på de fyra första siffrorna - dimension, ex 3301-341010 (Fläns YD34 ID10 x Slanghals 10mm).

# KLÄMBACK | PRESSHYLSOR | KERKOKLÄMMA

## Klämback

Artikelserie	349-*
Dimension ID	25-200 mm
Temperatur	-20 °C - +65 °C
WP/BP	25 bar



### Användningsområde

Används till att montera slangar mellan 25-200mm och monteras på både slät och räfflad slanghals. Finns i mässing, aluminium och rostfritt där det sistnämnda oftast används i livsmedelsindustrin. Vi har både DIN2817 samt Flexoline dimensionerna. Oftast används 2 längre skruvar på vardera sida för att dra ihop klämbacken första biten.

### Material

Aluminium.  
Rostfritt 316.  
Mässing.

## Presshylsa

Artikelserie	359-*
Dimension ID	13-100 mm
Temperatur	N/A
WP/BP	25 bar



### Användningsområde

Används till slangar mellan 13-100mm där man vill undvika klämbackar, oftast p.g.a. platsbrist eller hygienkrav. Finns även hylsa för PTFE slang på beställning. Används endast på rillad slanghals.

### Material

Rostfritt 316.  
Rostfritt 304.

## Kerkoklämma

Artikelserie	3113-*
Dimension ID	25-76mm
Temperatur C	N/A
WP/BP	N/A



### Användningsområde

Livsmedelsklämma i 316 rostfritt stål, smidig att montera slangar från 25-76mm.

### Material

Rostfritt 316.

# SLANGKLÄMMA | SLANGUPPRULLARE

## Slangklämma

Artikelserie	N/A
Dimension ID	8-365mm
Temperatur C	N/A
WP/BP	N/A



### Användningsområde

Finns i olika bandbredd och material, typ pari/ABA original/ Bandimex mfl.

### Material

Galvat W1.

Rostfritt 316/W5.

### Artikelnummer

300-*	ABA Original W1
302-*	ABA Syrafast W5
304-*	Pari enkel 20mm band W1
3044-*	Pari dubbel 20mm band W1
3045-*	Pari dubbel 25mm band W1
3047-*	Pari enkel 20mm band W5
3048-*	Pari dubbel 20mm band W5
3049-*	Pari dubbel 25mm band W5
3107-*	Band-it band rostfri
3108-*	Band-it låsspännen



## Slangupprullare

### Användningsområde

Rostfria automatiska slangupprullare med högtrycksslang eller spolslang. Vridbart väggbeslag och speedcontrol finns som tillbehör. Finns i kapslad och lackerad version samt i olika storlekar och arbetstryck från 20-200 bar. Vi lagerhåller lackerat och rostfritt 304 men finns 316 på beställning.

### Artikelnummer

4608-41315	Slangupprullare spolslang Food 1/2"x15m SS304 med strålrör
460-53210	Slangupprullare 530, rostfri 20 bar
460-54210	Slangupprullare 540, rostfri 20 bar
460-43006	Vridbart väggfäste 430 Rostfri
460-53006	Vridbart väggfäste 530 Rostfri
460-54006	Vridbart väggfäste 540 Rostfri
460-430020	Speedcontrol



## M42 KARDAN | KAMLOCK | TW

### M42

Artikelserie	3610-* - 3631-*
Dimension	50-200 mm
Temperatur	+125 °C
WP/BP	12-6 bar wp



#### Användningsområde

Vi har ett komplett sortiment av M42 kopplingar som i livsmedelssammanhang oftast används i pneumatiska bulktransporter av exempelvis mjöl, spannmål och pellets. Finns i både galvat och rostfritt 316 stål. WP 12 bar upp till 150mm, 200mm 6 bar och tål 0,8 bar vakuum.

### Kamlock

Artikelserie	5609-* - 5679-*
Dimension	13-152 mm
Temperatur	N/A
WP/BP	N/A



#### Användningsområde

Kamlock monteras på slangar, rör och maskiner för transport av vätskor eller torra bulkprodukter. Vi lagerför de flesta versioner i PP, rostfritt, aluminium, mässing samt packningar i Silikon, Hypalon, EPDM, Viton, Nitril och kapslade teflon/viton. Finns i version med invändig/utvändig gänga, slät slanghals för klämbacksmontage samt rillad hals och med Saflok system.

### TW

Artikelserie	5777-* - 5880-*
Dimension ID	50-102 mm
Temperatur C	N/A
WP/BP	N/A



#### Användningsområde

TW kopplingar används till transport av vätskor och gaser. Vi lagerför de flesta dimensioner och versioner inklusive PTFE innerline. Finns i rostfritt, mässing, PP, aluminium samt packningar i Nitril, Hypalon, Polyuretan, Viton och Teflon.

# SPOLMUNSTYCKEN

## Strålrör

### Användningsområde

Lätta och hållbara munstycken för varmvatten vid rengöring och sköljning. Lätt att reglera från stråle till dimma. Munstyckena är tillverkade i mässing eller rostfritt, huvud och handtag är tillverkade i plast eller EPDM gummi. De tål upp till 80 °C varmvatten och har arbetstryck 16 bar förutom 330-1000/1 som går upp till 25 bar. 406-20 är tillverkad av material anpassade för livsmedel men ej testad av tredje part.

### Artikelnummer

330-1000	Nito industripistol heavy duty 1/2" invändig gänga
330-1001	Nito industripistol light duty /1/2" invändig gänga
406-1320	Strålrör utvändig gänga 3/4" KG special
406-20	Strålrör utvändig gänga 3/4" KG livsmedel
407-13	Strålrör Mässing/röd invändig gänga 1/2"



## Strålrör/blåspistol livsmedelsgodkända

### Användningsområde

Strålrör tillverkade i rostfritt eller plast, tål upp till 80° varmvatten och har arbetstryck på 16 bar. 407-20 innehar godkännande EC1935/2004 och EC10/2011. 386-\* är i PA66 material och är godkänt enligt FDA, arbetstryck 8 bar. Blåspistol Cejn 208 är tillverkad av ett material som upptäcks i metall och röntgendetektering.

### Artikelnummer

386-113	Duschhuvud i vit plast, invändig gänga 1/2" FDA
386-213	Duschhuvud i blå plast, invändig gänga 1/2" FDA
407-20	Strålrör Rostfritt/vit invändig gänga 1/2"
4701-222	Blåspistol Cejn 208 Detect 1/4" invändig gänga





HALVFABRIKAT

# GUMMI | PLAST

## Gummiduk NBR 7109

Artikelserie	7109-*
Dimension	2-5 mm
Temperatur	-35 °C - +110 °C
Polymer	NBR



### Användningsområde

Ett fett- och oljebeständigt material med goda mekaniska egenskaper. Materialet kan användas inom både torr och våt miljö. Används till stansade packningar eller till olika typer av skydd och lister. Fullständig teknisk specifikation skickas vid begäran.

### Egenskaper

Hårdhet: 65±5° Shore A

Densitet: 1,44 g/cm<sup>3</sup>

Färg: Vit

Rullbredd: 1400 mm

## Gummiduk EPDM 7053

Artikelserie	7053-*
Dimension	2-6 mm
Temperatur	-40 °C - +100 °C
Polymer	EPDM



### Användningsområde

Ett material anpassad för våta livsmedelsmiljöer. Då basen är EPDM erhålls lång livslängd, ozonbeständighet, beständighet mot kemikalier, alkohol samt vegetabiliska oljor. Alla förekommande miljöer med PH >4,5. Fullständig teknisk specifikation skickas vid begäran.

### Egenskaper

Hårdhet: 60±5° Shore A

Densitet: 1,27 g/cm<sup>3</sup>

Färg: Vit

Rullbredd: 1400 mm



## Silikongummiduk 712

Artikelserie	712-*
Dimension	0,5-10 mm
Temperatur	-60 °C - +260 °C
Polymer	Silikon (VMQ)



### Användningsområde

För applikationer som ställer krav på god köld & värmetålighet, lämplig i miljö av vattenlösningar samt animaliska fetter. Fullständig teknisk specifikation skickas vid begäran.

### Egenskaper

Hårdhet 60±5° Shore A

Densitet: 1,25 g/cm<sup>3</sup>

Färg: Röd

Rullbredd: 1200 mm

## Silikongummiduk 7129

Artikelserie	7129-*
Dimension	0,5-6 mm
Temperatur	-60 °C - +260 °C
Polymer	Silikon (VMQ)



### Användningsområde

För applikationer som ställer krav på god köld & värmetålighet, lämplig i miljö av vattenlösningar samt animaliska fetter. Fullständig teknisk specifikation skickas vid begäran.

### Egenskaper

Hårdhet 60±5° Shore A

Densitet: 1,25 g/cm<sup>3</sup>

Färg: Transparent (mjölkig)

Rullbredd: 1200 mm

# GUMMIDUK

## Gummiduk Viton 7131

Artikelserie	7131-*
Dimension	2-3 mm
Temperatur	-20 °C - +250 °C
Polymer	Viton (FKM)



### Användningsområde

Lundgrens erbjuder Viton-gummiduk för livsmedelsindustrin. Materialet är väl anpassat för att vara i kontakt med alkoholhaltiga vätskor med hög koncentration och klarar samtidigt extrema temperaturer, syror, baser, oljor, bensin. Ett typiskt användningsområde är i destillerier. Materialet kan användas i hela livsmedelskedjan där tuffa krav ställs. Uppfyller även Arrêté du 5 août 2020. Fullständig teknisk specifikation skickas vid begäran. OBS! beställningsvara med MOQ.

### Egenskaper

Hårdhet: 78±5° Shore A

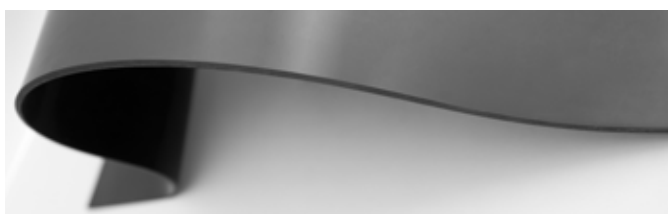
Densitet: 1,85 g/cm<sup>3</sup>

Färg: Grön

Rullbredd: 1100 mm

## Gummiduk EPDM 7054

Artikelserie	7054-*
Dimension	2-5 mm
Temperatur	-40 °C - +60 °C
Polymer	EPDM



### Användningsområde

En EPDM gummiduk som klarar de gällande kraven inom EU under lång tid framöver när det gäller dricksvatten. År 2025 kommer nya krav och vi har ett material som uppfyller dessa nya krav. Denna typ av produkt används till packningar inom ledningssystemet för dricksvatten och avloppsvatten och i system upp till användningstemperatur +60 °C (klass P2). Materialet uppfyller även kraven i EN 681-1. Materialet genomgår en certifiering mot WRAS samt ACS som slutförs under 2024. Fullständig teknisk specifikation skickas vid begäran

### Egenskaper

Hårdhet 70±5° Shore A

Densitet: 1,11 g/cm<sup>3</sup>

Färg: Svart

Rullbredd: 1400 mm

# HÖGTRYCKPLATTOR

## Tesnit BA-GL

Artikelserie	8020-*
Dimension	0,5-3 mm
Temperatur	+350 °C
Polymer	NBR/Aramid



### Användningsområde

För de flesta användningsområden där plana packningar förekommer kan detta packningsmaterial användas. Det färdiga råmaterialet provas noggrant och regelbundet för att säkerställa hög kvalitet. Ett allround material som är bra i de flesta medier såsom, ånga vatten, bensin, mineraloljor, lösningsmedel, aromatiska och klorerade kolväten, utspädda syror och ett stort antal kemikalier. Armerat med glasfiber. Lämplig för höga temperaturer med plötsliga tryckändringar. Uppfyller även dricksvattennormen ELL.

### Användningstemperatur

Tillfälligt + 440 °C, **OBS: beroende på tryck.**

### Egenskaper

Tryck max: 100 bar

Färg: Grön

## Tesnit BA-U

Artikelserie	8021-*
Dimension	0,5-3 mm
Temperatur	+250 °C
Polymer	NBR/Aramid



### Användningsområde

För de flesta användningsområden där plana packningar förekommer kan detta packningsmaterial användas. Materialet baseras på aramidfiber bundet i NBR. Det färdiga råmaterialet provas noggrant och regelbundet för att säkerställa hög kvalitet. Ett allround material som är bra i de flesta medier såsom, ånga, vatten, bensin, mineraloljor, lösningsmedel inkl. alifatiska, aromatiska och klorerade kolväten, utspädda syror och ett stort antal kemikalier. Lämplig för höga temperaturer med plötsliga tryckändringar. Uppfyller även dricksvattennormen ELL.

### Användningstemperatur

Tillfällig: + 350 °C, **OBS: beroende på tryck.**

### Egenskaper

Tryck max: 100 bar

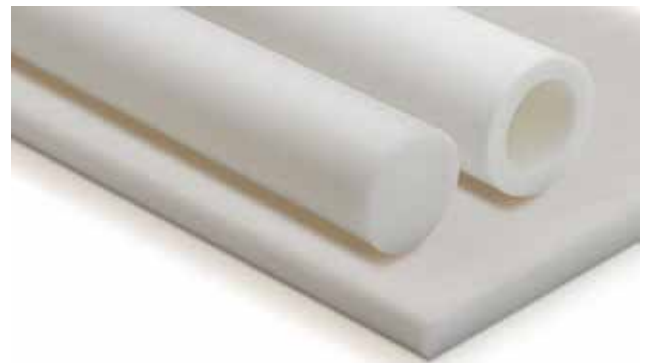
Färg: Blå

# KONSTRUKTIONSPLASTER



## PE-Natur (HD1000)

Artikelserie	7851-*
Dimension	2-50 mm
Temperatur	-260 °C - +80 °C
Polymer	PE



### Användningsområde

Polyetenpolymerer (PE) är delkristallina termoplaster med hög seghet och mycket god kemisk beständighet. Enskilda polyetenmaterial har olika molekyllär vikt, något som direkt påverkar de relativa fysiska egenskaperna för varje typ. De vanligaste typerna av PE-plast är PE-HD, PE-HMW och PE-UHMW. Vi visar här de produkter som kan användas inom livsmedelsindustrin bestående av PE1000.

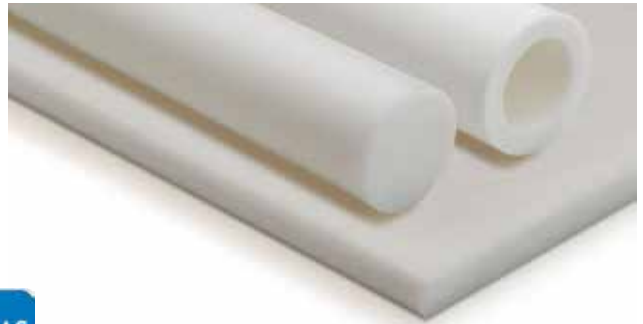
### Egenskaper

Densitet: 0,96 g/cm<sup>2</sup>, Färg: Naturvit  
 Alternativa material: Finns även i HD500 och HD300 vid behov  
 Plattstorlek: 1000 x 2000 mm

PE HD 1000 kan även levereras som Rundstav i serien 7851.

## PTFE Plattor

Artikelserie	7854-*
Dimension	2-25 mm
Temperatur	-200 °C - +260 °C
Polymer	PTFE



### Användningsområde

PTFE-material (med den kemiska benämningen polytetrafluoretylen, även känd som Teflon®) är en delkristallin fluorpolymer med många unika egenskaper, PTFE har utmärkt kemisk beständighet, mycket god temperaturegenskap, låg friktionskoefficient, goda elektriska egenskaper(isolerande).

Används till tätningar, packningar inom livsmedelsindustrin samt i dricksvattenapplikationer (upp till 85°C i dricksvatten).

### Användningstemperatur

-200 °C / + 260 °C

### Egenskaper

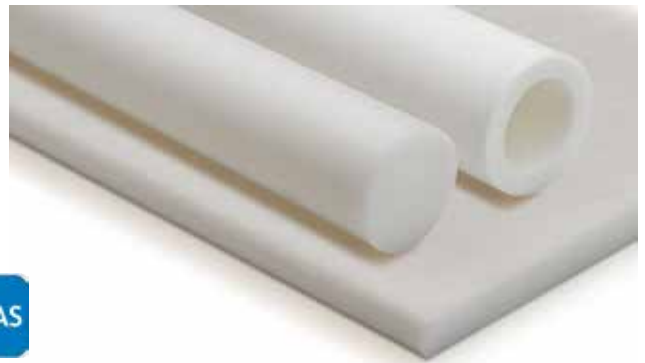
Densitet: 2,15 g/cm<sup>2</sup>, Färg: Natur

Valbara tjocklekar: 2-25 mm i ark om 1200 x 1200mm

PTFE kan även levereras som Rundstav i serien 7854.

## PTFE Folie

Artikelserie	7856-*, 7857 etsad
Dimension	0,10-1,5 mm
Temperatur	-200 °C - +260 °C
Polymer	PTFE



### Användningsområde

PTFE-material är en delkristallin fluorpolymer med många unika egenskaper, PTFE har utmärkt kemisk beständighet, mycket god temperaturegenskap, låg friktionskoefficient, goda elektriska egenskaper(isolerande).

Materialet är även lämpligt inom livsmedelsindustrin

### Användningstemperatur

-200 °C / + 260 °C

### Egenskaper

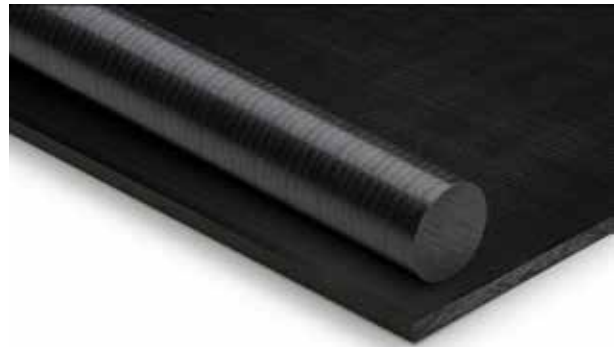
Densitet: 2,15 g/cm<sup>2</sup>, Färg: Natur

Standardformat: Rullvara i bredd 1200 mm.

(1000 mm med självhäftning)

## POM/Acetal-Plattor svart

Artikelserie	7861-24*
Dimension	1,0-50 mm
Temperatur	-40 °C - +100 °C
Polymer	POM



### Användningsområde:

POM-plast är en delkristallin termoplast med hög mekanisk styrka och styvhet. Acetalpolymer har goda glideegenskaper och utmärkt slitstyrka samt låg fuktabsorption. Hög måttstabilitet och särskilt hög beständighet mot utmattnings samt enkel bearbetning gör POM-polymeren till ett särskilt mångsidigt tekniskt material, till och med för komplexa komponenter. Vår produkt är en POM-C vilket ger bäst kemisk stabilitet.

### Användningstemperatur

-40 °C - +100 °C

### Egenskaper

Densitet: 1,43 g/cm<sup>2</sup>, Färg: Svart  
Standardformat: 1000 x 2000mm

POM kan även levereras som Rundstav i serien 7861-44.

## POM/Acetal-Plattor Natur

Artikelserie	7861-24*
Dimension	1,0-50 mm
Temperatur	-40 °C - +100 °C
Polymer	POM



### Användningsområde

POM-plast är en delkristallin termoplast med hög mekanisk styrka och styvhet. Acetalpolymer har goda glideegenskaper och utmärkt slitstyrka samt låg fuktabsorption. Hög måttstabilitet och särskilt hög beständighet mot utmattnings samt enkel bearbetning gör POM-polymeren till ett särskilt mångsidigt tekniskt material, till och med för komplexa komponenter. Vår produkt är en POM-C vilket ger bäst kemisk stabilitet.

### Användningstemperatur

-40 °C - +100 °C

### Egenskaper

Densitet: 1,43 g/cm<sup>2</sup>, Färg: Natur  
Standardformat: 1000 x 2000 mm

POM kan även levereras som Rundstav i serien 7861-44.

## PA 6 Nylonplattor

Artikelserie	7864 + 7865
Dimension	0,5-50 mm
Temperatur	-40 °C - +100 °C
Polymer	PA 6



### Användningsområde

PA Nylon en delkristallin termoplast med låg densitet och hög termisk stabilitet. Polyamider hör till de viktigaste och mest användbara tekniska termoplasterna tack vare deras slitstyrka, goda friktionskoefficient, goda temperaturegenskaper och slaghållfasthet. Nylonpolyamider kännetecknas dessutom av god kemisk beständighet och är särskilt beständiga mot olja. Denna utmärkta balans mellan olika egenskaper gör att PA-polymerer kan användas till mängder av komponenter inom livsmedelsindustrin.

### Egenskaper

Densitet: 1,14 g/cm<sup>2</sup>, Färg: Natur (elfenben)

Standardformat: 0,5-1 mm i rullvara och 1,5-50 mm i ark om 1000 x 2000 mm



# SPECIAL ELASTOMERER

The image shows three blue elastomer samples against a white background. The sample on the left is a rectangular block with a highly porous, sponge-like structure. The middle sample is a cylindrical rod with a porous structure consisting of many small, dark circular pores. The sample on the right is another cylindrical rod with a porous structure, but it appears slightly more uniform and less porous than the middle one.

Lundgrens erbjuder Speciallösningar inom bland annat livsmedelssektorn. Vi står gärna till förfogande i projekt från idé till färdig lösning. Vi utgår från er ritning och era behov, tillsammans finner vi en unik lösning för att optimera er process på ett säkert sätt.



## Specialmaterial som är lämpliga för livsmedelssektorn:

- Special- silikon från 20-80 shore A i unika färger.
- Användningstemperatur upp till +300C.
- Metalldetekterbar silikon och plaster för optimal spårbarhet vid slitage.
- Artiklar i Livsmedelsgodkänd Silikoncellgummi med bland annat BISCO®.
- Svart och vit livsmedelsgodkänd Viton.
- Expanderbar PTFE.
- Unika gummi och plastmaterial enligt USP VI och 3A.
- Adhesiv som uppfyller FDA.
- NR i 65 shore A alternativt 40 shore A med certifikat i vit färg.



## Olika sätt att tillverka produkter lämpade för Livsmedelssektorn i ovan material:

- Extruderade profiler för tätning i både homogen och cellgummi- silikonmaterial.
- Handbyggda slangar, slangböjar och stosar.
- Formgjorda detaljer.
- Skurna lister.
- Stansade tätningar.
- Halvfabrikat i form av plattor eller rullar för egen vidareförädling på er site.
- Helt unika expanderbara tätningar för optimal tätning.
- Rampackningar i alla tänkbara former byggda av extruderade profiler.

Unika specifikationer skickas under projektets gång när vi tillsammans närmar oss en optimal lösning för just ert projekt. Ta kontakt med er kontaktperson så berättar vi mer om ni har frågor eller funderingar.



## KEMISK-TEKNISKA PRODUKTER

GRUPP	BESKRIVNING	GRUPP	BESKRIVNING	
GÄNGLÄSNING	 <p><b>LOCTITE 222 - SVAG GÄNGLÄSNING</b>            Artikelnummer 873-2221</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Idealisk för svag gängläsning av justerskruvar, skruvar med försänkta huvuden och ställskruvar.</li> <li>• Förhindrar självlossning i vibrerande delar, t.ex. pumpar, växellådor och pressar.</li> <li>• Möjliggör demontering med handverktyg.</li> <li>• P1 NSF</li> </ul>	GÄNGTÄTNING	 <p><b>LOCTITE 577 - GÄNGTÄTNING</b>            Artikelnummer 873-5771</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Omedelbar lågtryckstättning</li> <li>• Passar för alla metaller</li> <li>• Medelstark universalgängtätning för metallgångor</li> <li>• Läser mot lossning på grund av vibration och andra påkänningar</li> <li>• Härdar på aktiva och inaktiva metaller</li> <li>• P1 NSF</li> </ul>	
	 <p><b>LOCTITE 243 - MEDELSTARK GÄNGLÄSNING</b>            Artikelnummer 873-2431</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Förhindrar självlossning i vibrerande delar, t.ex. pumpar, växellådor och pressar.</li> <li>• Fungerar på alla metaller, inklusive passiva material (t.ex. rostfritt stål, aluminium och pläterade ytor).</li> <li>• Möjliggör demontering med handverktyg vid service.</li> <li>• P1 NSF</li> </ul>		 <p><b>LOCTITE 55 - GÄNGTÄTNINGSSNÖRE</b>            Artikelnummer 873-55</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Universaltätning för gängade rör och kopplingar.</li> <li>• För snabb, enkel och tillförlitlig tätning.</li> <li>• Icke härdande, omedelbar fulltryckstättning.</li> <li>• NSF/ANSI-standard 61.</li> </ul>	
	 <p><b>LOCTITE 270 - STARK GÄNGLÄSNING</b>            Artikelnummer 873-2701</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gängläsning med hög styrka som är framtagen för maximal effektivitet.</li> <li>• Förhindrar självlossning i vibrerande delar, t.ex. pumpar, växellådor och pressar.</li> <li>• Fungerar på alla metaller, inklusive passiva material (t.ex. rostfritt stål, aluminium och pläterade ytor).</li> <li>• P1 NSF</li> </ul>		SNABBBLIM	 <p><b>LOCTITE 401 - SNABBBLIM UNIVERSAL</b>            Artikelnummer 873-4011</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Universellt snabbblim</li> <li>• Perfekt för alla snabblagningar och alla typer av små akutlagningar.</li> <li>• Limmar de flesta material såsom metall, gummi, trä, papper, keramik och de flesta plaster.</li> <li>• P1 NSF</li> </ul>
	 <p><b>LOCTITE 2400 - MEDELSTARK GÄNGLÄSNING</b>            H&amp;M PRODUKT            Artikelnummer 873-24001</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inga risksymboler, riskfraser eller säkerhetsfraser. "Rent" säkerhetsdatablad.</li> <li>• Förhindrar självlossning i vibrerande delar, t.ex. pumpar, växellådor och pressar.</li> <li>• Medger regelbunden demontering.</li> <li>• Förbättrad härdhastighet på passiva material</li> <li>• S6 NSF</li> </ul>			 <p><b>LOCTITE 454 - SNABBBLIM UNIVERSAL GELÉ</b>            Artikelnummer 873-4541</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Universellt snabbblim</li> <li>• Idealisk för användning på undersidor och vertikala ytor</li> <li>• Limmar materialkombinationer av trä, metall, keramik, de flesta plaster</li> <li>• Gelform, speciellt lämplig för porösa och sugande material</li> <li>• Droppar och rinner inte</li> <li>• P1 NSF</li> </ul>
	 <p><b>LOCTITE 2700 - STARK GÄNGLÄSNING</b>            H&amp;M PRODUKT            Artikelnummer 873-27001</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gängläsning med hög styrka som är framtagen för maximal effektivitet.</li> <li>• Inga risksymboler, riskfraser eller säkerhetsfraser. "Rent" säkerhetsdatablad.</li> <li>• Förhindrar uppglappning i vibrerande delar, t.ex. pumpar, växellådor och pressar.</li> <li>• Fungerar på alla metaller, inklusive passiva material (t.ex. rostfritt stål, aluminium och pläterade ytor).</li> <li>• S6 NSF</li> </ul>			SMÖRJPRODUKTER
FLÄNSTÄTNING	 <p><b>LOCTITE 518 - FLÄNSTÄTNING</b>            Artikelnummer 873-5181</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Semiflexibel, medelstark anaerob tätningsprodukt</li> <li>• För styva flänsar</li> <li>• Gelkonsistens</li> <li>• Tätar omedelbart mot låga tryck</li> <li>• Står emot högt tryck efter full härdning</li> <li>• P1 NSF</li> </ul>	 <p><b>LOCTITE 8011 - KEDJEOJLA</b>            Artikelnummer 873-80110</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• För kedjesmörjning och allmänt bruk.</li> <li>• Lämplig för höga temperaturer</li> <li>• Syntetisk sammansättning</li> <li>• Oxidationsbeständig</li> <li>• H2 NSF</li> </ul>		
	 <p><b>LOCTITE 510 - FLÄNSTÄTNING</b>            Artikelnummer 873-5101</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• För metallflänsar</li> <li>• Flänstätning med hög temperaturbeständighet</li> <li>• Anpassar sig till ojämnheter och repor upp till 0,25 mm på flänsyta</li> <li>• P1 NSF</li> </ul>	 <p><b>LOCTITE 8021 - SILIKONOLJA</b>            Artikelnummer 873-80210</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Silikonolja</li> <li>• Smörjer metalliska och icke-metalliska ytor</li> <li>• Lämpligt som släppmedel</li> <li>• H1 NSF</li> </ul>		
CYLINDRISK FASTSÄTTNING	 <p><b>LOCTITE 648 CYLINDRISK FASTSÄTTNING</b>            Artikelnummer 873-6481</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hög temperaturbeständighet.</li> <li>• Tunntflytande, passar vid små spalter.</li> <li>• Hög hållfasthet på alla metaller, inklusive passiva material (t.ex. rostfritt stål).</li> <li>• P1 NSF</li> </ul>	 <p><b>LOCTITE 8014 ANTIKÄRV PASTA VIT</b>            Artikelnummer 873-80142</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Metallfritt</li> <li>• Livsmedelsgodkänt smörjmedel och antikärvmiddel</li> <li>• Temperaturbeständigt till +400 °C</li> <li>• NLGI-klass 0</li> <li>• Förhindrar kärvning och friktion i delar av rostfritt stål och andra metalldelar</li> <li>• H1 NSF</li> </ul>		
	 <p><b>LOCTITE 638 - CYLINDRISK FASTSÄTTNING</b>            Artikelnummer 873-6381</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Idealisk för axlar, remskivor och liknande cylindriska delar.</li> <li>• Passar bra vid spalter upp till 0,25 mm</li> <li>• Hög hållfasthet på alla metaller, inklusive passiva material (t.ex. rostfritt stål).</li> <li>• Hög temperaturbeständighet.</li> <li>• P1 NSF</li> </ul>			



**TEKNISKA  
TÄTNINGAR**

# TEKNISKA TÄTNINGAR

## O-ringar

### Produktinformation:

En av de stora applikationerna för tekniska tätningar är inom livsmedelsindustrin. Dessa tätningar krävs för att motstå de kemiska och termiska miljöerna som finns i utrustningen, samtidigt som de inte släpper ut några oönskade eller okända föroreningar i processen. Många applikationer kräver att tätningsmaterialen kan rengöras och få en effektiv bakteriedödande behandling samtidigt som de bibehåller sina fysikaliska egenskaper.

Vi kan erbjuda såväl standard- som specialtillverkade o-ringar, gummitätningar. Mestadels finns dessa i 70-75 shore.



Material	Epdm
Temperatur	-50 °C - +150 °C



Material	VMQ, Silikon
Temperatur	-50 °C - +200 °C



Material	NBR, Nitril
Temperatur	-30 °C - +110 °C



Material	HNBR
Temperatur	-40 °C - +150 °C



Material	FKM, Viton
Temperatur	-20 °C - +200 °C



Material	FFKM, Kalrez
Temperatur	-20 °C - +260 °C



## O-ringsnöre Silikon

Artikelserie	8759-*
Dimension	1.5 - 30 mm
Temperatur	-55 °C - +200 °C



### Produkt information

Det röda Silikonsnöret används för att snabbt och enkelt konstruera en ny O-ring för statiska applikationer och applikationer där inget tryck är inblandat. Dessutom används det ofta i applikationer med hög eller låg temperatur (t.ex. ugnar eller kylskåp). Detta material kan också komma i kontakt med livsmedel. Finns som beställningsvara i Metal detectable.



## Vulkade O-ringar

Artikel	Vulkade O-ringar
Artikelserie	Fråga oss
Dimension	1.78 - 40.00
Temperatur	-60 °C - +204 °C

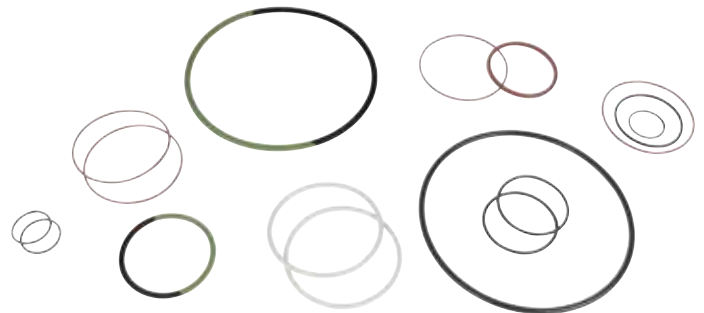


### Produkt information

Vulkade o-ringar används inom olika applikationer och erbjuder ett kostnadseffektivt och snabbt alternativ till gjutna o-ringar. Finns som beställningsvara i Metal detectable.

Finns i olika material och hårdhet:

Material	Hårdhet (Shore)	Färg
Epdm	65-90	Svart, vit, blå
FKM	70-75	Svart, vit, blå
Sil	60-70	Röd, blå
NBR	65-75	Svart, blå



## Kapslade O-ringar

Artikel	Kapslade O-ringar
Artikelserie	Fråga oss
Dimension	1.60 - 31.70
Temperatur	-60 °C - +260 °C



### Produkt information

Kapslade o-ringar av hög kvalitet för aggressiva miljöer. Dessa o-ringar är idealiska för applikationer där en o-ring inte räcker till när det gäller kemikalieresistensen. Våra FEP/PFA-inskapslade o-ringar används i industrier såsom petrokemiska, livsmedels- och läkemedelsindustrier. De används främst i statiska applikationer.

Fördelar med dessa är drifttemperaturer -60° C till +260° C (med silikonjärna) och -20° C - +204° C (med FKM-järna). Andra fördelar är låg friktion och hög elasticitetsnivå om man jämför med solida PTFE o-ringar. (Finns även som ihåliga för att öka elasticiteten ytterligare).

Finns i följande kombinationer:

FEP/SIL	Transparent/Röd eller Vit
PFA/SIL	Transparent/Röd eller Vit
FEP/FKM	Transparent/Svart
PFA/FKM	Transparent/Svart
FEP/EPDM	Transparent/Svart



**SPECIALTILLVERKAT**

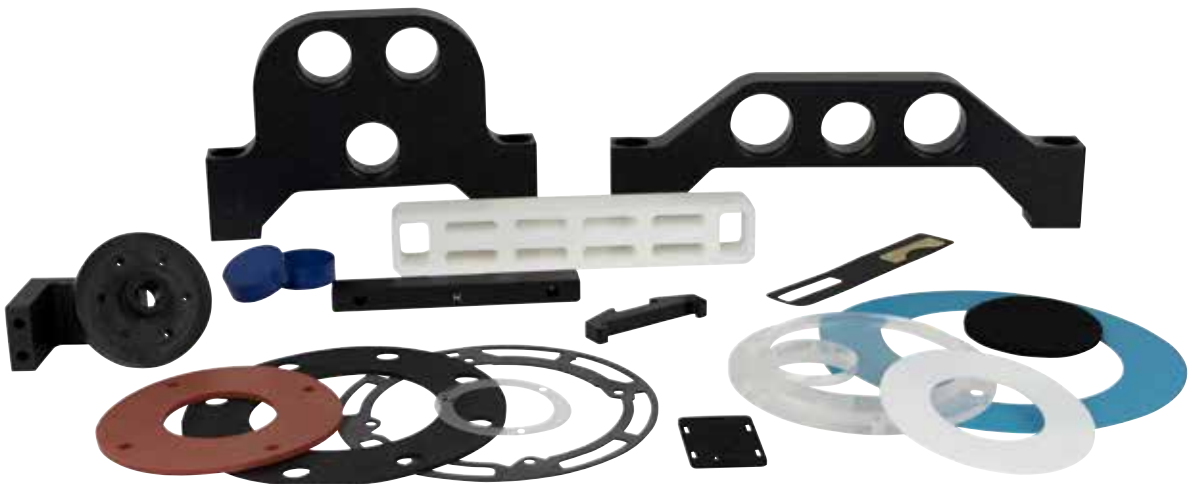
# SPECIALTILLVERKAT

## Kundanpassad Tillverkning / Speciallösningar

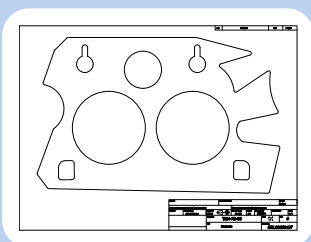
I vår egen produktionsanläggning i Tyresö tillverkar vi både standardartiklar och kundspecifika lösningar enligt era önskemål/ ritningar.



Vi har ett av Sveriges bredaste lager av både standard- och specialmaterial inom gummi och plast. Det tillsammans med vår moderna maskinpark och vår stora erfarenhet av produktion gör att vi löser de flesta behoven av maskinbearbetade eller stansade detaljer.



Vi hjälper vi er med allt från de rätta materialvalen, effektivaste produktionsmetoderna och bästa lösningarna, till färdiga produkter.



+

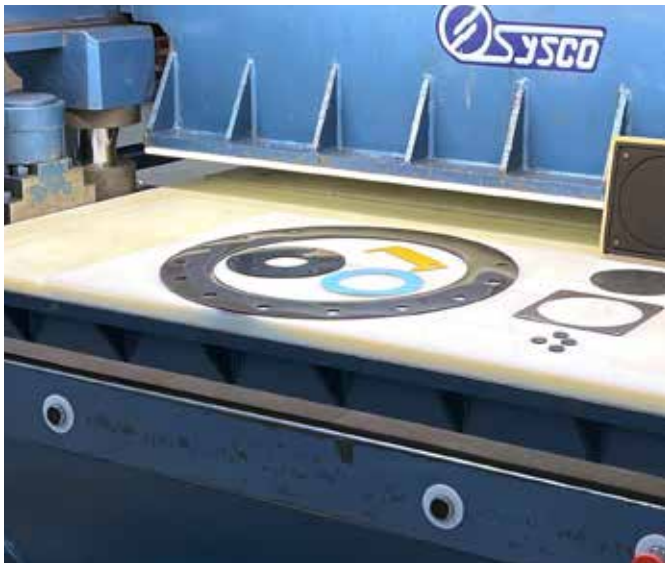
**Lundgrens**  
SVERIGE AB

=





## Våra vanligaste produktionsmetoder



Stansning



Automatstansning



CNC - styrda fräsmaskiner



CNC - styrda skärmaskiner

## Övriga produktionsmetoder



Listskärning



Vattenskärning

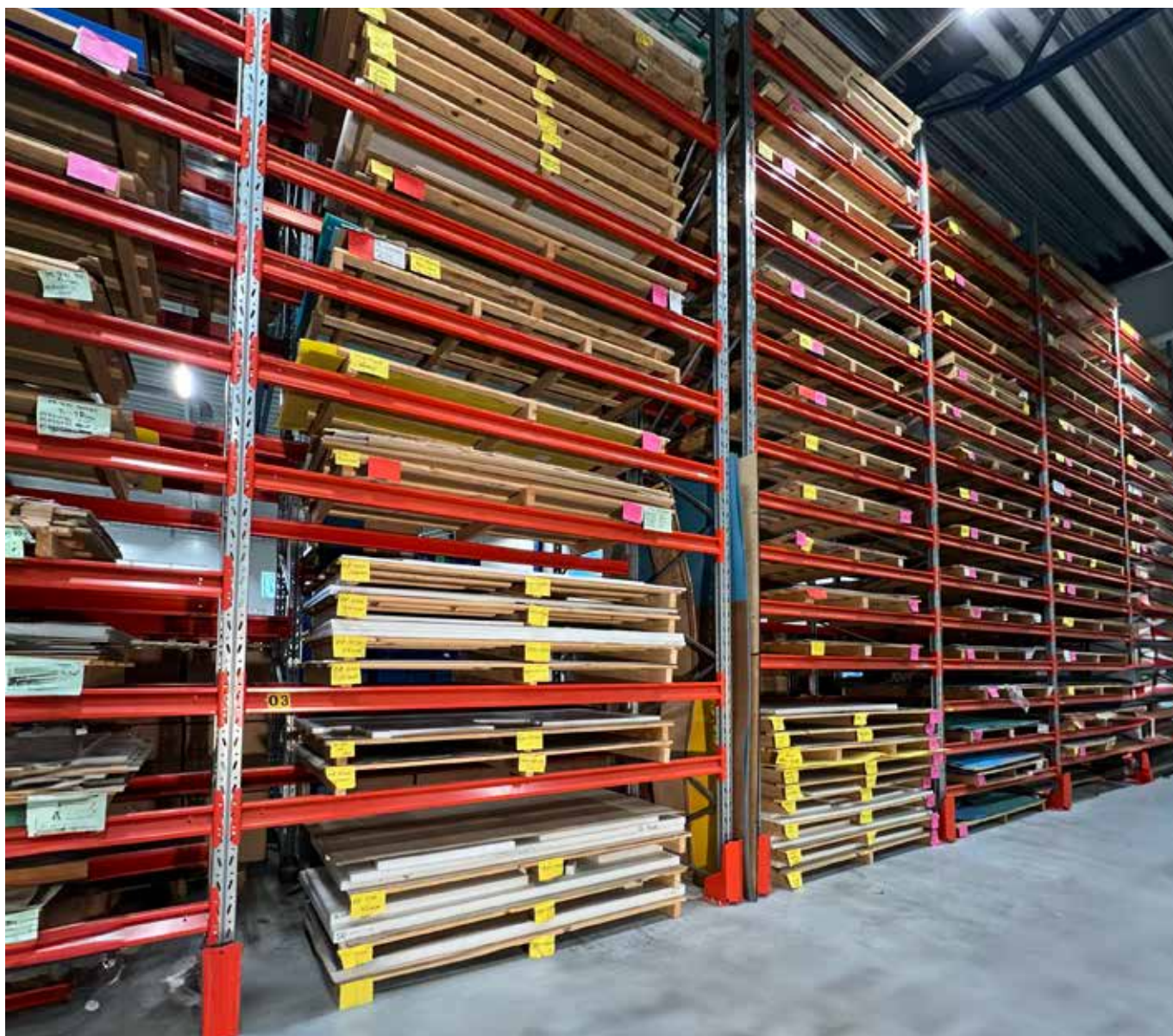


Listextrudering



Formgjutning

## Exempel på lagerhållna material



### **Plast**

Acetal/POM, PA/ Nylon, Polycarbonat, Polyeten/ PEHD, PEEK, Akryl/ PMMA, Polypropen, PTFE, PVC mm

### **Gummiduk**

Neopren/CR, EPDM, Naturgummi, Nitril/NBR, Paragummi, SBR, Silikon, Slitgummi, Viton mm  
+ Cellgummi: EPDM Neopren Silikon Nitril mm

### **”Specialmaterial”**

Alveolit, Clipperlon, ePTFE, EVA/Sensaten, Fireflex, Hostaphan/ Mylar, Kalrez, PUR, Polyester, Poron Tesnit mm

Vi kan även förse materialen med självhäftande tejp/adhesiv.

## Vill du veta mer?

Kontakta ditt närmaste försäljningskontor för att komma i kontakt med våra säljare och få all information du behöver. Vi ser fram emot att höra från dig!

<b>Göteborg</b>	031-84 03 90	<a href="mailto:lmg@lundgrenssverige.se">lmg@lundgrenssverige.se</a>
<b>Helsingborg</b>	042-16 95 00	<a href="mailto:lme@lundgrenssverige.se">lme@lundgrenssverige.se</a>
<b>Hisingen</b>	031-51 50 35	<a href="mailto:lmh@lundgrenssverige.se">lmh@lundgrenssverige.se</a>
<b>Luleå</b>	0920-670 60	<a href="mailto:lml@lundgrenssverige.se">lml@lundgrenssverige.se</a>
<b>Malmö</b>	040-670 18 50	<a href="mailto:lmm@lundgrenssverige.se">lmm@lundgrenssverige.se</a>
<b>Skellefteå</b>	0910-70 24 30	<a href="mailto:lmn@lundgrenssverige.se">lmn@lundgrenssverige.se</a>
<b>Tyresö</b>	08-7120160	<a href="mailto:lms@lundgrenssverige.se">lms@lundgrenssverige.se</a>

## Tillsammans är vi starkare

Lundgrens ingår i Beijer Tech AB, en grupp specialiserade bolag som samarbetar för att göra den nordiska industrin ännu mer konkurrenskraftig. Beijer Tech representerar några av världens ledande tillverkare och erbjuder genom sina dotterföretag förädlade, kundanpassade lösningar inom produktområdena ytbehandling, gjuteri, stål- och smältverk, flödesteknik och industrigummi. [www.beijertech.se](http://www.beijertech.se)



Lundgrens Sverige AB | Box 9114 | 400 93 Göteborg | Tel 031-84 03 90  
lmg@lundgrenssverige.se | [www.lundgrenssverige.se](http://www.lundgrenssverige.se)

**Hisingen:**  
Box 22029  
400 72 Göteborg  
Tel: 031-51 50 35  
lmh@lundgrenssverige.se

**Helsingborg:**  
Makadamgatan 11  
254 64 Helsingborg  
Tel: 042-16 95 00  
lme@lundgrenssverige.se

**Luleå:**  
Fabriksvägen 4  
972 54 Luleå  
Tel: 0920-670 60  
lml@lundgrenssverige.se

**Malmö:**  
Jägerhillsgatan 16  
213 75 Malmö  
Tel: 040-670 18 50  
lmm@lundgrenssverige.se

**Skellefteå:**  
Verkstadsvägen 7  
931 61 Skellefteå  
Tel: 0910-70 24 30  
lmn@lundgrenssverige.se

**Tyresö:**  
Box 677  
135 26 Tyresö  
Tel: 08-712 01 60  
lms@lundgrenssverige.se

Lundgrens Norge AS | Vestvollveien 16A | 2019 Skedsmokorset  
Tel 22906550 | [firmapost@lundgrensnorge.no](mailto:firmapost@lundgrensnorge.no)