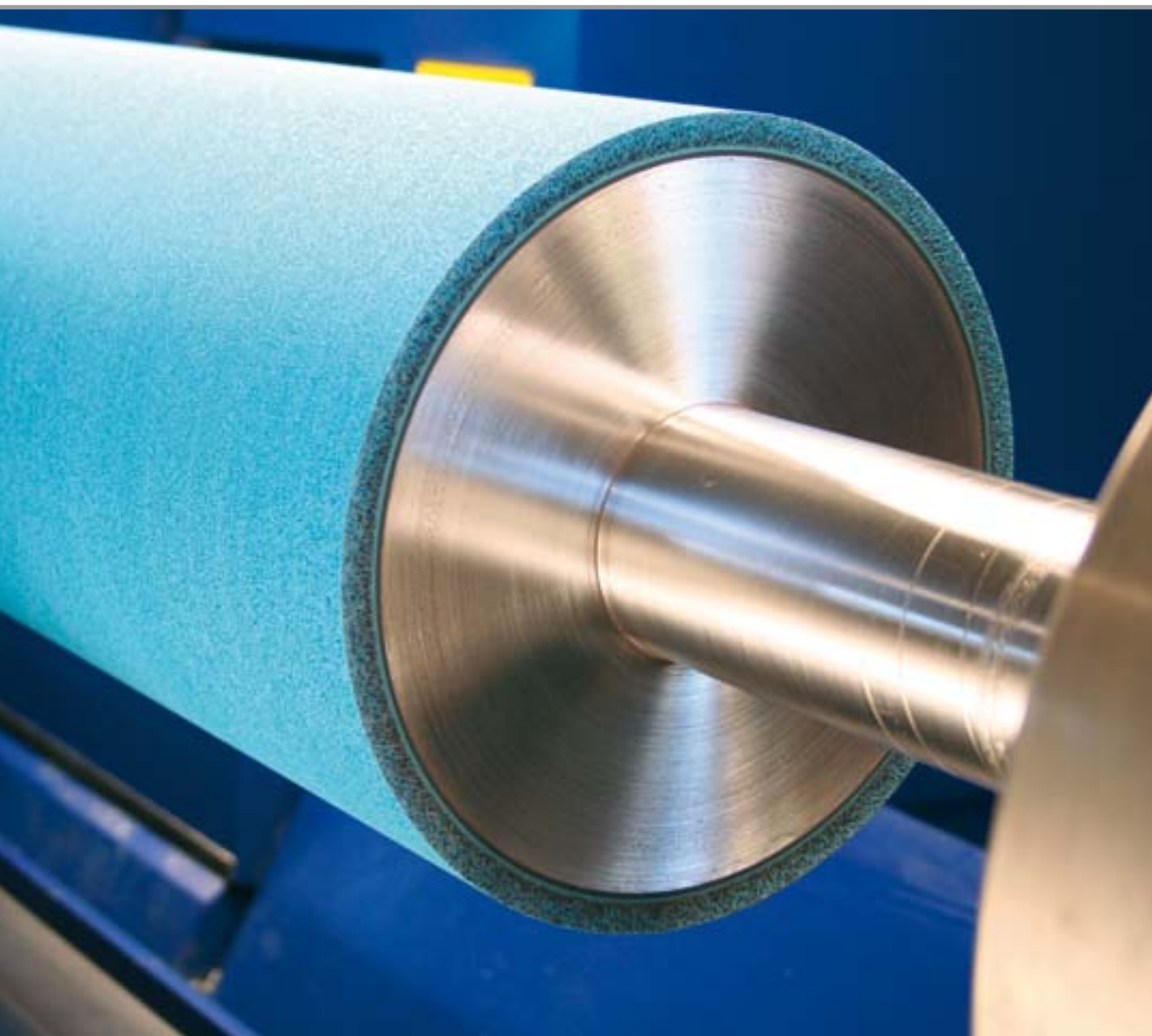


Valsbelägning



Valsbeläggning

Unimer är en komplett leverantör av belagda valsar i både gummi, polyuretan samt även beläggning i silikon, teflon och komposit. Vi belägger allt från små precisionsvalsar till stora pressvalsar för all typ av industri.

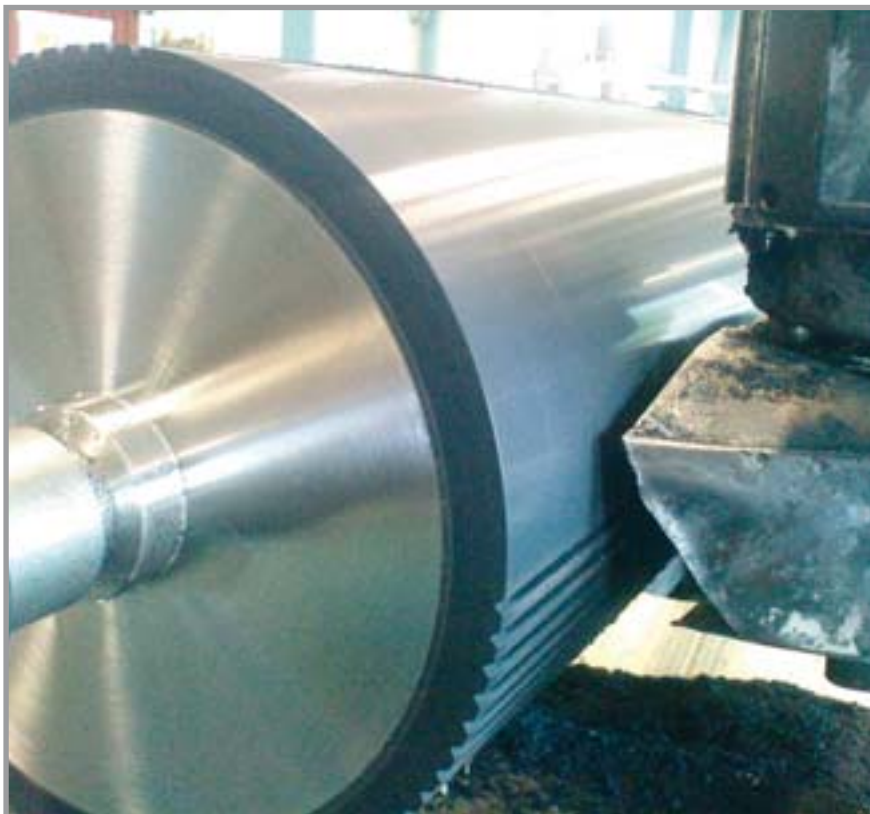
Vi hjälper våra kunder att spara pengar genom att regummera valsar och hjul. Vi tar hand om de uttjänta valsarna och vulkar på ny beläggning. Gammal beläggning svarvas bort, kärnan blåstras och förses med bindemedel som gör att den nya beläggningen fäster mot metallen.

Genom vår långa erfarenhet på marknaden vet vi hur avgörande prestanda och tillförlitlighet på beläggningen är för ett bra produktionsresultat. Vi kan genom vår kunskap, kontroll och noggrannhet erbjuda en jämn och hög kvalitet och vi hjälper naturligtvis till att välja rätt beläggning beroende på användningsområde.

Vi erbjuder er

- Tillverkning av komplett belagd vals med kärna.
- Korta leveranstider.
- Byte av kullager vid behov.
- Korrosionsskydd av gavlar och tappar vid behov.
- Spårslipning, balansering, bombering och gravering på begäran.
- Dimensionsområde för beläggning upp till 2,5 meter i diameter och upp till 10 meter i längd.

Ledtiden är normalt tre veckor för beläggning och regummering av befintlig vals/hjul och fem veckor för komplett vals med kärna. Normalt tillkommer inga ställkostnader.





Beläggning i gummi

Vi har alla på marknaden vanligen förekommande polymerer. Oavsett färg eller hårdhet så har vi materialet. Gummisorternas egenskaper och kemikaliebeständighet framgår i tabellen på motstående sida. Val av gummikvaliteter och beläggningstjocklek är beroende av vilken miljö som valsen ska verka i.

Vi har stor erfarenhet av bl a beläggning i silikon, nitril, och EPDM.

Beläggning i polyuretan

Polyuretan är en mycket slitstark elastomer som har god motståndskraft mot flera kemikalier, lösningsmedel, syror och alkalier. Materialet har dessutom god resistens mot olja och bensen och är väder- och ozonbeständigt. Jämfört med gummi bibehåller polyuretan en hög elasticitet

över ett bredare hårdhets- och temperaturområde.

Till valsbeläggning används gjutna polyuretaner, även kallade gjut-elaster som kan anpassas till olika användningsområden. Det finns två kvaliteter av polyuretan för beläggning. Polyeterbaserad polyuretan (EU) har goda mekaniska egenskaper som nötningsbeständighet, slaginträngning, skärhållfasthet och tryckupptagning. Polyesterbaserad polyuretan (AU) har god kemikalie- och lösningsmedelsbeständighet samt god färgupptagningsförmåga.

Andra material

Vi har möjligheter att belägga valsar i teflon, för höga krav på släppning och kemisk beständighet, t ex ledvalsar för flexotryck. För ökat korrosionsskydd kan vi även belägga mantelytan och axeltapparna i komposit.

Valskärnor

Vid nytillverkning av valsar med kärnor av stål, aluminium och rostfritt är det en stor fördel att få valsen komplett från en leverantör. Kärnorna tillverkas i samtliga metalliska material efter beställarens specifikation. Beställaren måste dimensionera kärnan för tänkt belastning.

Unimer ansvarar för leveransen av komplett vals vilket sparar både tid och pengar. Passa på att beställa en reservvals av oss vid regumnering nästa gång för att minimera tid vid framtida byten.

Vi utför också reparationer av skadade valsar och byter även kullager om dessa lämnas in vid regumnering (så vi kan se vilken sort).

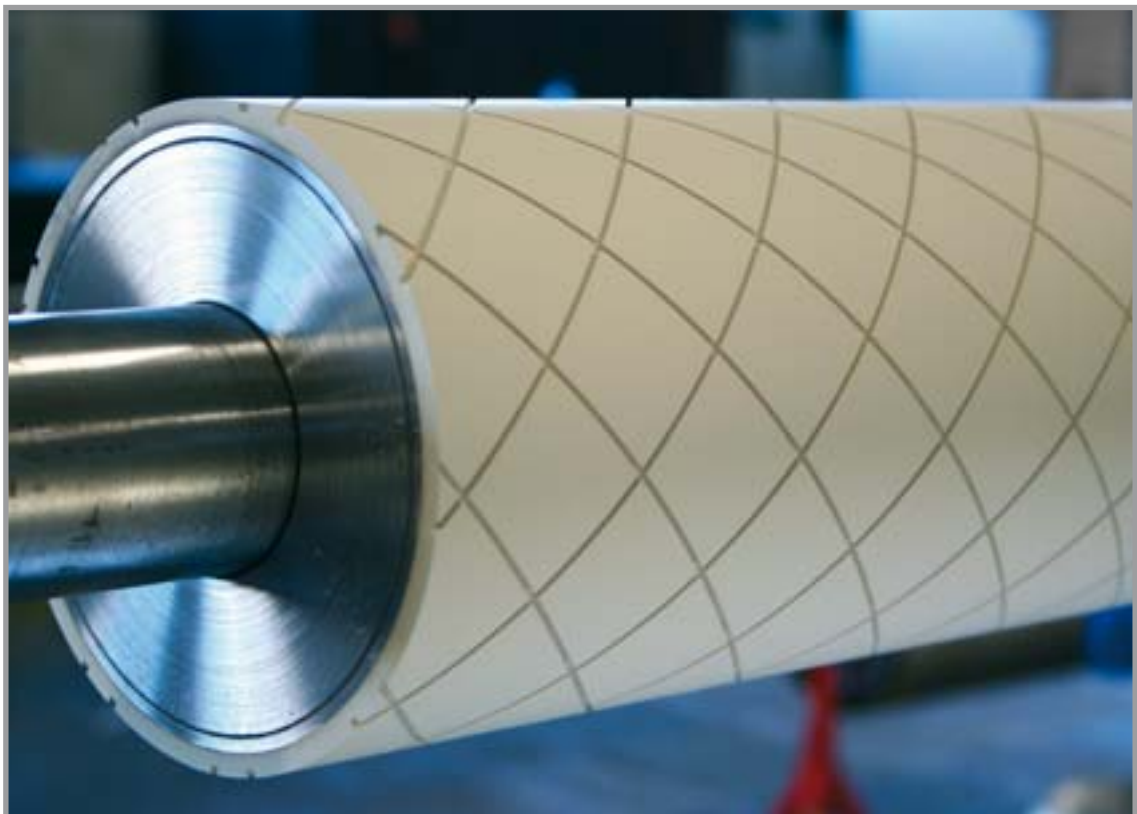
Egenskaper	EPDM	NR	CR	SBR	NBR	Q	PUR EU	PUR AU	TEFLON
Hårdhetsområde °ShA	30-90	30-98	35-90	30-90	40-90	40-80	40-99	45-95	98
Dragbrottsgräns Mpa	18	30	20	20	25	8	30	50	25
Brottöjning max %	800	800	900	600	900	800	350	400	400
Drifttemperatur °C	120	80	85	90	90	200	90	80	200 (230 ¹)
Köldbeständighet °C	-35	-50	-40	-40	-30	-80	-25	-10	-160
Nötningsbeständighet	3	5	4	5	3	2	5	5	2
Rivhållsfasthet	3	4	3	3	3	1	5	5	1
Elasticitet	3	5	4	3	3	4	3	3	1
Bensin- & oljebeständighet	1	1	3	1	4	2	3	5	5
UV- & ozonbeständighet	5	2	3	2	2	5	3	5	5
Beständighet mot utspädda syror	4	3	3	3	1	2	3-4	1	5
Beständighet mot hydrolys & utspädd alkali	5	4	4	4	4	2	3	2	5
Beständighet mot alifatiska kolväten	2	2	3	2	4	3	3	4	4
Beständighet mot aromatiska kolväten	1	1	3	1	3	1	1	1	4
Beständighet mot ketoner	5	2	3	3	1	1	1	1	5
Gaspermeabilitet	2	3	4	3	3	1	4	4	5

¹ Endast torr värme

Betygskala: 1. Dålig, 2. Tämligen god, 3. God, 4. Mycket god, 5. Utmärkt

Material:

EPDM = Etenpropengummi NR = Naturgummi CR = Kloropren/neoprengummi NBR=Nitrilgummi Q=Silikon
PUR EU = Polyeterbaserad Polyuretan PUR AU = Polyesterbaserad Polyuretan TEFLON = PTFE, Polytetrafluoreten

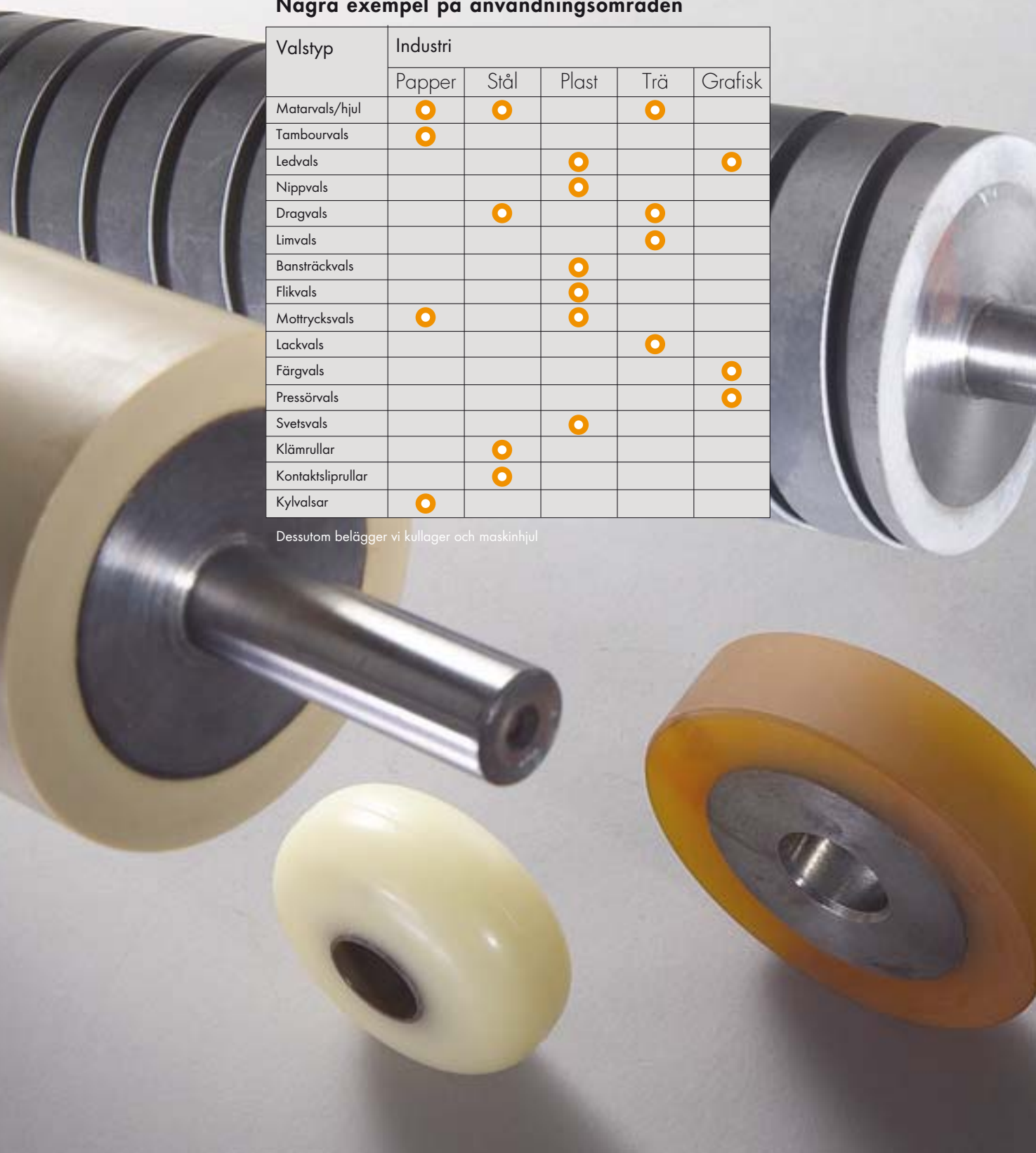




Några exempel på användningsområden

Valstyp	Industri				
	Papper	Stål	Plast	Trä	Grafisk
Matarvals/hjul	○	○		○	
Tambourvals	○				
Ledvals			○		○
Nippvals			○		
Dragvals		○		○	
Limvals				○	
Bansträckvals			○		
Flikvals			○		
Mottrycksvals	○		○		
Lackvals				○	
Färgvals					○
Pressörvals					○
Svetsvals			○		
Klämrullar		○			
Kontaktsliprullar		○			
Kylvalsar	○				

Dessutom belägger vi kullager och maskinhjul



Slangar

Tätninglistor

Gummiprodukter

Mycket mer än produkter

Unimer erbjuder produkter inom tre områden; slangar, tätninglistor och gummiprodukter. Våra produkter återfinns som komponenter i våra kunders produkter och system, men även inom underhåll och service. Produkterna erbjuds våra kunder direkt eller via distributörer.

Till vår glädje finner vi att våra kundrelationer ofta blir långa. Kanske beror det på vår strävan att finna rätt produkt eller lösning för varje applikation och att vi är petiga när det gäller att hålla utlovad leveranstid.

Vi är belägna i Halmstad med kontor och lager.



UNIMER®

Unimer Plast & Gummi AB

Gjutaregatan 11 • SE-302 60 Halmstad • Sweden

phone +46 35-14 4100 • fax +46 35-12 70 27 • unimer@unimer.se • www.unimer.se

Leveransadress för valsbeläggning:

Unimer Plast & Gummi AB • Älvenäsvägen 111 B • SE-660 50 Vålberg • Sweden