

Stålinnlegg benyttes til beskyttelse av tetningselementet mot mekanisk eller kjemisk stess. Bredden på innlegget er 5-8 mm mindre enn avstanden mellom tetningsleppen "C". Den er lett å installere og kan bli brukt om igjen (gjelder for alle kuplinger)

Det finner to typer stålinnlegg (**light og heavy**), og i de fleste tilfeller vil type light være tilstrekkelig.

**Type "light"** (1,5 lag): Benyttes ved stor avstand mellom rørendene, aksial bevegelse ved vinkelavbøying, vakuum eller sug, brennstoff og lettantennelige medier, aksial skjev innstilling og svelling av gummien i forbindelse med aggressive medier.

**Type "heavy"** (2-4 lag): Benyttes ved skjærkrefter og bøye-belastninger, setninger og installasjon.

## Eksempler på applikasjoner hvor det kan være behov for stålinnlegg:

- Stort gap mellom rørendene (hindre at gummielementet kommer mellom rørendene)
- Aksial bevegelse ved vinkelavbøying
- Hyppige rørbevegelser grunnet hurtige temperaturforandringer (økning/minskning)
- Ved montering på sugesiden av en pumpe (1 til 2 kuplinger på grunn av temperatur bør ha innlegg)
- Skrånende rørgater (trykksenkning ved tømning av rørene)
- Lufttilførselsrør (kloakk renseanlegg) nær kompressoren (1 til 2 kuplinger på grunn av temperatur bør ha innlegg)
- Ved tilfeller hvor det er risiko for skjærkrefter (alltid type heavy)
- Cargo-rør (laste- og rømmerrør) og heat-coiler på tankskip

## Medier som kan forårsake svelling av gummielementet:

- Enklte hydrauliske væsker (på polyglykolbasis, gruppe HSC)
- Alle typer av bensin (Straub bør ikke benyttes ved blyfri pga. MTBE-methyl tert buthyl ether)
- Diesololje
- Brennelje (parafin, flybrennstoff)
- Alle typer fyringsolje inkludert
- Rå-olje
- Frostvæske (vann/glykol typer (EPDM) for motorer)
- Noen typer olje under dynamiske forhold (organiske, syntetiske, vegetabiliske oljer)
- Endel antikorrosjonsoljer (i tillegg oljer med forhøyet temperatur som f.eks. i skipsmotorer)
- Alle typer av brennbare oljer
- Alle typer av hydrokarboner

Sjekk alltid listen over kjemisk motstandsdyktighet (kan tilsendes)