

Snabb och flexibel metod för ledningsrenovering

Produkt

Aarsleffs Flexibla foder är tillverkat av syrafast polyesterfiber som impregneras med harts. Fodret tillverkas i varierande längder och dimensioner från Ø 50–1 200 mm med varierande godstjocklekar från 3–24 mm. Vi kan sy ihop foder i flera olika dimensioner vilket gör att ledningssträckor med varierande dimension kan renoveras i ett och samma moment. Vid installation med ånga kan längder på 200–250 meter renoveras i en installation. Tack vare det skarvfria fodret och den släta ytan bibehålls den hydrauliska kapaciteten trots viss areaminskning till följd av fodrets godstjocklek.

Användningsområde

Infodring med ånga är lämpligt i miljöer där varsamhet och hänsyn till omgivningen är extra viktigt. Tekniken är snabb och kräver liten arbetsyta, litet antal fordon och minimal störning. Infodring sker vanligtvis helt utan schaktning och lämpar sig väl för olika ledningstyper, till exempel spill- och dagvattenledningar. Metoden är även lämplig för renovering av tryck- och processledningar. Vid industriell användning väljs en typ av harts som är anpassad till den aktuella ledningstypen. Vi renoverar ledningar med olika tvärsnitt, cirkulärt, äggformat och rektangulärt.



Nytt rör mitt i trafiken. Här sker en snabb, schaktfri ledningsrenovering med minsta möjliga störning.

Installation

Det mjuka fodret vrängs in i den defekta ledningen via en brunn med hjälp av tryckluft. Fodret letar sig fram genom ledningen och kan passera vinklar på upp till 90 grader. Fodret tar sig förbi såväl brunnar som riktning- och dimensionsändringar. Åtkomst till brunnar krävs i båda ändar av ledningssträckningen. När fodret väl är på plats härdas det genom att ånga tillförs tryckluften. När fodret har blivit genomhärdat är





det formstabil och slitstarkt med en slät yta. Före och efter installationen inspekteras den aktuella ledningssträckan via en TV-monitor. Servisledningar registreras och öppnas efter renoveringen med en så kallad cutter som är ett TV-övervakat robotverktyg.

Begränsningar

Ledningsavsnitt med stora deformationer, större än 15 procent måste åtgärdas före infodringen. Instickande servisledningar, rötter och avlagringar måste avlägsnas före installationen. Brott som inte påverkar ledningens tvärsnitt har ingen betydelse för renoveringen.

Leveransprogram

Dimensioner	Ø 50 – Ø1 200 mm
Godstjocklekar	3 – 24 mm

Tekniska data

Deklarerade värden för polyesterharts.

Egenskap	Enhet	Värde
Ring E-modul som korttidsvärde	MPa	2591
Ring E-modul som långtidsvärde (50 år)	MPa	1083
Ring E-modul som medellångtidsvärde	MPa	1697
Reststyren max.	%	2

Dimensionering

Aarsleffs Flexibla foder dimensioneras enligt VAV P66

Certifikat

Per Aarsleff A/S har DS/EN/ISO 9001:2000 kvalitetssäkringscertifikat för: försäljning och produktion, tillverkning samt TurnKey projektsyrning.

Per Aarsleff A/S har DS/EN/ISO 14001:1996 Miljöledningssystem Certifikat för tillverkning.

www.aarsleff.se

Huvudkontor
Aarsleff Rörteknik
Box 7092
192 07 Sollentuna
Tel 08 · 594 764 00
Fax 08 · 594 764 01

Region Göteborg
Aarsleff Rörteknik
Nämndemansgatan 3
431 33 Mölndal
Tel 031 · 86 56 40
Fax 031 · 86 56 49

Region Helsingborg
Aarsleff Rörteknik
Stenbrovägen 40
253 68 Helsingborg
Tel 042 · 291 070
Fax 042 · 290 912



AARSLEFF
RÖRTEKNIK