

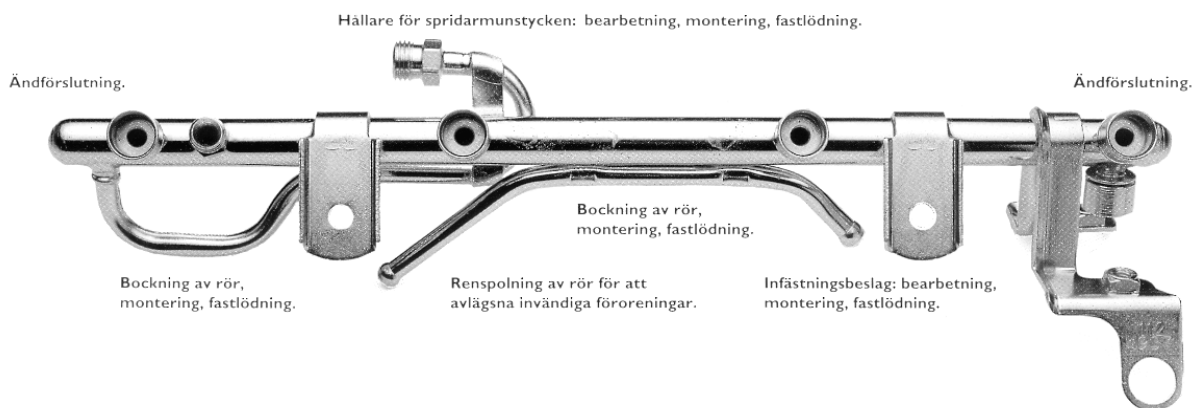
9 Fordeler ved å bruke aluminiumprofiler

Ved å tenke aluminiumprofil har konstruktøren store muligheter til å få frem et produkt som så vel fra et teknisk som et økonomisk synspunkt fyller de oppstilte krav. Anvendelse av aluminiumprofiler gir bl.a. disse fordelene:

- lav totalvekt (også sekundær vektbesparelse)
- høy fasthet i forhold til vekt
- store utformingsmuligheter
- kombinasjon av flere funksjoner i samme detalj (reduisert antall deler og volum av sluttproduktet)
- uavhengig standarddimensjoner på utgangsmaterialet
- enkel montering grunnet stor frihet ved valg av sammenføyningsmetode
- gode muligheter til enkel utskifting av skadede komponenter
- redusert mekanisk bearbeiding
- elegant design
- fin naturlig overflate, som dessuten er egnet for mange forskjellige metoder for overflatebehandling
- små krav til vedlikehold
- lang livslengde
- høy gjenvinningsverdi

Disse betraktningene understreker at materialets egenart må utnyttes i konstruksjons-utformingen for at produktet skal bli vellykket.

INNVIKLET:



Figur 9.1

Holder for spredemunnstykke. Bearbeiding, montering, fastlodding. (12)

UTVIKLET:



Jämför det traditionella bränslefördelningsröret med den här Sapa-konstruktionen, som bygger på en enda profil. Sapa levererar en komplett komponent, färdig att sätta in i bilen.

Figur 9.2

Sammenlign denne holderen med den tradisjonelle over. Denne bygger på et eneste profil. (12)