

Testsystemer

Kundespecifikke systemløsninger

SPECIFIKATION, DESIGN OG
UDVIKLING AF TESTSYSTEMER

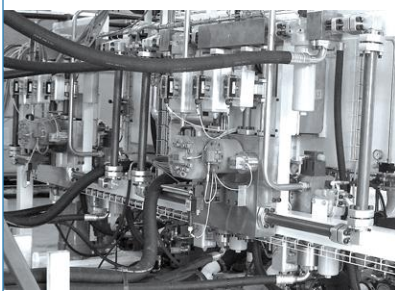
LABORATORIE TESTUDSTYR

PRODUKTIONSTESTUDSTYR

MEKANISK, HYDRAULISK OG
PNEUMATISK TESTUDSTYR

FLOW- & TRYKTEST

EGENPRODUKTION



UDVIKLING OG PRODUKTION AF TESTANLÆG

Kvalitetssikring er et vigtigt område i de fleste industrielle produktioner og kravet til at kunne gennemføre sin kvalitetssikring af produkterne sikkert og effektivt med tilhørende dokumentation løses mange gange med opbygning af et testsystem.

Serman & Tipsmark har gennem mange år opbygget en stor viden og bred erfaring med at udvikle og fremstille testsystemer i tæt dialog med vores kunder. De fleste af vores systemer bygger på en kombination af elhydrauliske-, pneumatiske- samt styringsmæssige koncepter, hvor designet i den mekaniske opspænding af produktet ofte er afgørende for succes i testen.

Testsystemer generelt

Vi har oparbejdet stor erfaring med udvikling og fremstilling af testanlæg til mange forskellige opgaver. Som specialist i hydraulik har vi et stort kendskab til:

- Tryk-, flow- og temperaturtest
- Lækage- og svingningstest
- Effekt-, træk- og tryktest
- Mekanisk test og udmattelsestest

Systemerne, vi indtil dato har fremstillet, varierer op til følgende effekter:

- Flow 0,1mL/min til 4x400L/min
- Tryk op til 2500 bar
- Kræfter op til 5MN dynamisk påvirkning

Bred erfaring

Serman & Tipsmarks kunder kommer fra mange forskellige områder af industrien og gennem mange år har vi leveret testsystemer til kunder inden for følgende markedssegmenter:

- Vindmøllesektoren
- Mobilsektoren
- Industrisektoren

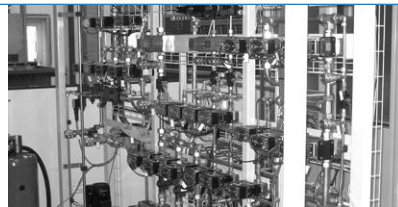
Vi tilbyder alt fra mindre stand-alone systemer til fuldt integrerede testsystemer med styring og dataopsamling.

- Ventilproduktion
- Flowmålere
- Oliemotorer og styreenheder
- Brænderdyser m. vision kontrol
- Tandkranse
- Akseludmattelse
- Cylindertest
- Slanger (stål og gummi)

Totalleverancer

Vi udvikler bl.a. løsninger til test af bearbejdede delkomponenter inden montage. Disse test inkluderer blandt andet kontrol af tolerancer og test af komplette ventiler samt efterfølgende tørring af ventiler.

Systemerne konstrueres til den enkelte kundes behov, både for betjening med operatør og med robot for fuldautomatisk test.



Effektivitet og brugervenlighed

Når en testløsning designes tænker vi ud over driftsøkonomi og effektivitet også ergonomi og brugervenlighed ind i den færdige maskine. Det gælder både for den daglige brug, men også mht. muligheder for den nødvendige servicering.

Betjening af testsystemet kan foregå manuelt eller via touchpaneler og strekkodescanning.

Kalibrering og service

Vi har stor erfaring med kalibrering af måleudstyr indbygget i testmaskiner, blandt andet tryk, flow og temperatur. Vi kører ud til kunderne med vores veludstyrede servicebiler og medbringer eget kalibrerede referencemåleudstyr. Ud over kalibrering tilbyder vi også hydrauliske og mekaniske serviceeftersyn af maskiner.

Hvorfor vælge et testsystem?

Du skal overveje et testsystem, hvis du ønsker at effektivisere din produkttest og sikre gentagelsesnøjagtighed og sporbarhed i dine testdata og kan se behovet ud fra nogle af følgende parametre:

- Serieproduktion med varianter
- Logging af testdata
- Reducere lønandelen i test
- Sikre objektive og fastlagte kriterier og parametre for test
- Behov for udskrift af testcertifikater
- Test med store kræfter
- Test over en lang periode



Testsystemer

On top of hydraulics

Styring og automation

Vi har stor erfaring i projektering, fremstilling og servicering af stylinger til komplekse processer samt busstyrede testanlæg. Stylingerne fremstilles og testes på eget værksted eller sammen med gode samarbejdspartnere. Tavlerne bygges efter IEC/EN, UL/ETL/CSA, ATEX-direktivet og maskindirektivet.

Vi har erfaringer med at integrere følgende kompetencer i stylingerne til testene:

- Dataopsamling i lokale eller globale databaser
- Vision
- Touchpanel betjening
- Automatisk kvalitetskontrol
- Robotbetjening
- Sikkerhedskredse for betjening
- Stregkodescanning



Her finder du os:

Serman & Tipsmark A/S
Maltvej 12
9700 Brønderslev

Telefon 70 10 09 11

www.serman-tipsmark.dk