



Parker



ROTEC HYDRAULICS

PARKER-CERTIFICERET DISTRIBUTØR MED SPECIALE I DESIGN, KONSTRUKTION, INSTALLATION OG VEDLIGEHOLDELSE AF HYDRAULISKE, PNEUMATISKE OG ELEKTRISKE MEKANISYSTEMER AF HØJ KVALITET.

TILVEJEBRINGER CO₂-NEUTRALITET TIL FORSYNINGSVIRKSOMHEDER

Rotec Hydraulics, der er certificeret Parker-distributør i Storbritannien, har forsket og udviklet det første elektriske spilsystem af denne type efter anmodning fra en kunde. Kunden er en national virksomhed inden for forsyningssektoren, der har ambitiøse mål om at opnå CO₂-neutralitet. Som deres eneste leverandør af design, forsyning og servicering af spil ville Rotec meget gerne støtte dem i processen.

UDFORDRING: DEKARBONISERING AF HYDRAULISKE SPECIALSPILSYSTEMER

Kunden er en national virksomhed inden for forsyningssektoren, der har ambitiøse mål om at opnå CO₂-neutralitet. Som virksomhedens eneste leverandør af design, forsyning og servicering af spil ville Rotec Hydraulics meget gerne støtte dem i processen.

LØSNING: TILPASSET ELEKTRISK SPILSYSTEM

Et elektrisk spilsystem med Parker-komponenter, der producerer den samme kraft som den hydrauliske pendant. Samtidig opfylder det kundens specifikke, driftsmæssige krav, herunder proportional hastighedsregulering og to driftstilstande – løft og selvgenvinding.

FORDELE: INGEN EMISSIONER, ØGET PRÆCISION OG PÅLIDELIG YDELSE

Rotec Hydraulics' elektriske spilsystem reducerer CO₂-emissioner og understøtter mål om CO₂-neutralitet. Systemet giver mulighed for kontrolleret op- og nedadgående drift, design, der kan tilpasses, robuste komponenter og ubegrænset driftstid.

” Som hovedleverandør og integreret partner i over 20 år har Rotec en enestående evne til at håndtere udfordringer. Virksomheden leverer konstant en fremragende planmæssig vedligeholdelse. ”

Specialist inden for flådeteknik i en forsyningsvirksomhed

Præsentation af Parker-distributørers ekspertise inden for innovativt systemdesign

Rotecs' kunde, som Rotec har leveret hydrauliske løsninger til i mere end 20 år, sigter mod at opnå lav CO2-emission og CO2-neutralitet for deres kunder, og arbejdet er allerede godt i gang.

Ekspertise inden for design af systemløsninger

Rotecs interne designteam ville meget gerne støtte den store forsyningsvirksomhed i processen. Derfor påbegyndte de et forsknings- og udviklingsprojekt, der specifikt var dedikeret til at producere et elektrisk spil med samme ydelse og funktionalitet som det hydrauliske spil, som kunden i øjeblikket bruger til deres stærke flåde af 500 Isuzu D-Max-køretøjer.

Rotec har taget designudfordringen op

Rotec er utrolig glade for at kunne præsentere det nye tilbud på markedet. Dette til trods for at andre spilleleverandører mente, at det ikke er muligt at udvikle et elektrisk spilsystem med proportional hastighedsregulering, som kan løfte 1,5 ton samt trække 3,6 ton uden at blive overophedet.

Dette særlige eksempel har to driftstilstande (løft og træk). Den proportionale hastighedsregulering giver en sikker, kontrolleret op- og nedadgående drift af spilsystemet under løft. Operatører har nævnt, at den grænseløse regulering af spilhastigheden ved hjælp af joysticks i førerhuset og/eller den fjernbetjente pendant giver en



mere præcis og nøjagtig placering af lasten end det tidligere leverede hydrauliske spil.

Den integrerede termiske styring af både motor og motorinverter samt den naturlige luftkøling af motorinverteren betyder, at Rotecs elektriske spilsystem har en ubegrænset driftstid.

Det elektriske spilsystem kan tilpasses fuldt ud, og Rotec kan hjælpe kunden med at elektrificere alle virksomhedens spilsystemer, herunder dem, der er monteret på MAN-lastbiler og Marooka-bæltetipvogne.

Bæredygtighed

Rotecs elektriske spilsystem reducerer CO2-emissioner, da det er drevet af et lithiumbatteri i stedet for køretøjets dieselmotor. Køretøjets motor behøver ikke at være tændt for at betjene spillet

i modsætning til den hydrauliske pendant.

Det elektriske spils CO2-emissioner minimeres, og de eneste emissioner er dem, der genereres, når køretøjet er i bevægelse, og spilsystemets lithiumbatteri oplades.

Parker-distributører er ikke blot leverandører af reservedele

Rotec er vinder af Manufacturer of the Year 2023 ved Somerset Business Awards. Virksomheden kan levere skræddersyede design af spilsystemer, der passer til dine køretøjer og driftsmæssige krav. De tilbyder design, produktion, montering samt service og reparation på stedet understøttet af en fremragende kundeservice.

Kunder kan tilpasse det nominelle linjetræk, linjehastigheden eller tovtipe og kapaciteten for at optimere deres drift. Robuste komponenter af høj kvalitet betyder, at alle Rotec-spilsystemer er velegnede til brug i udfordrende miljøer.

Rotecs innovative elektriske spilsystem har ikke blot gjort det muligt for kunden at reducere emissionerne. Kunden kan desuden arbejde på en mere smart og præcis måde og øge produktiviteten med mulighed for proportional regulering og/eller fjernovervågningsløsninger.

|| Dette projekt er et eksempel på, hvordan Rotec Hydraulics baner vejen for elektrificeringen inden for hydraulikbranchen for at sikre dekarbonisering i de industrisektorer, hvor den er sværest at opnå.

Tilføjelsen af Parker-komponenter, herunder IQAN-teknologi, har løst udfordringen med at producere den samme, hvis ikke forbedrede, ydelse sammenlignet med den tilsvarende løsning inden for hydrauliske spilsystemer. ||