

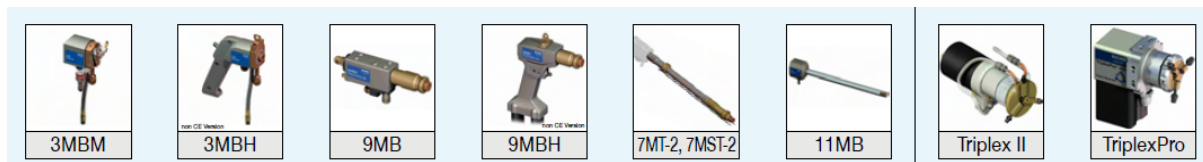
Expertsysteem voor keuze plasma gun

Bedrijfsomschrijving

Sulzer Turbo Services Venlo B.V is werkzaam in de internationale gas -en stoomturbinerevisie industrie. Deze turbines worden gebruikt voor de opwekking van elektriciteit. Revisie en reparatie van industriële gasturbines is belangrijk om de levensduur van gas turbines te vergroten. Klanten van TSNLE zijn bedrijven over de hele wereld die door middel van een gasturbine energie opwekken. TSNLE fabriceert zelf geen gasturbines maar doet wel onderhoud en reparaties aan deze machines en kan bepaalde onderdelen nieuw leveren. TSNLE concurreert met de Original Equipment Manufacturers (OEM) om onderhoud, reparaties en nieuwe onderdelen aan de gasturbine te leveren.

Guns (pistolen) voor het coaten van onderdelen

Sulzer Turbo Service Venlo maakt tijdens het reparatie proces van gasturbine onderdelen gebruik van thermische spuit technieken. Een onderdeel van thermisch spuiten is het plasma spuit proces (APS). Voor het aanbrengen van een plasma coating op een onderdeel wordt gebruik gemaakt van verschillende typen plasma pistolen.



Gebruik van diverse typen plasma pistolen geeft een grote bewegingsvrijheid en stelt Sulzer in staat een grote productmix te bewerken op de plasma installatie. Aan de andere kant zijn hoge omsteltijden, hoge kosten voor de opslag van de spare parts een nadelige bijkomstigheid.

Projectomschrijving

Doel van de opdracht is een onderzoek naar de karakteristieken van de verschillende typen plasma pistolen die binnen plasma spuit proces worden gebruikt. Gekeken moet worden of het mogelijk is de complete product mix met een gereduceerd aantal pistolen te bewerken.

Er moet contact worden gelegd met leveranciers van plasma pistolen. Uit deze gesprekken moet volgen of er nieuwe of verbeterde versies van pistolen zijn, die binnen de afdeling gebruikt kunnen gaan worden.

Aandachtspunten tijdens de opdracht zijn:

- Onderzoek naar het toepassingsgebied van de huidige toegepaste plasma pistolen binnen de thermal spray afdeling van Sulzer.
- Onderzoek naar de karakteristieken van eventuele nieuwe plasma pistolen.
- Onderzoek naar de verhouding tussen het rendement en de investering.

Wie zoeken wij

STS Venlo is opzoek naar enthousiaste stagairs of afgestudeerden die bezig zijn met de opleiding HTS werktuigbouwkunde of Chemisch technologie. Voor de opdracht wordt een interne stagebegeleider aangewezen.

Ben jij geïnteresseerd in dit project en wil je informatie:

Contact persoon: Chris de Wilde (HR)
Telefoon: 077-4738881
e-mail: chris.dewilde@sulzer.com
Internet: <http://www.sulzerts.com>