



CASE STUDY

SICIM - Kühlung von Outdoor-Schaltschrank in extremen Umgebungen

Schweißbrauen werden mit 4/4X DTS 3081 Kühlgeräten ausgestattet

„Diese Anwendung wurde bereits über mehrere Jahre mit großem Erfolg unter den anspruchsvollsten klimatischen Bedingungen getestet – dies unterstreicht aufs Neue die Robustheit, Effizienz und Zuverlässigkeit unserer Klimatisierungslösungen für den Außenbereich.“

*Andrea Pavarani
Sales Area Manager
Pfannenberg Italia srl*

Das Bauunternehmen SICIM wurde 1962 in Italien gegründet und ist auf die Installation von Rohrleitungen und den zugehörigen Hilfseinrichtungen für den Transport und die Verteilung von Öl, Gas und Wasser spezialisiert. Es verfügt über einen beeindruckenden Maschinenpark, den das Unternehmen weltweit mobilisieren kann.

Die Erfahrung, die das Unternehmen bei der Zusammenarbeit mit den größten Öl- und Gasunternehmen weltweit unter allen Logistik-, Klima- und Umweltbedingungen sammeln konnte, hat es SICIM ermöglicht, alle relevanten Betriebsabläufe kontinuierlich zu verändern und zu optimieren, und diese an die gegebenen technischen und vertraglichen Anforderungen anzupassen.



Schweißraupen im Einsatz in einer Wüstenumgebung.

Anforderungen

Tausende von Maschinen von SICIM, darunter Rohrlegemaschinen, Schweißraupen, Bagger, Planierraupen und Bohrmaschinen werden eingesetzt, um anspruchsvolle Aufgaben bei der Umsetzung weltweiter Projekte zu erfüllen.

Diese Maschinen arbeiten unter extrem rauen Betriebsbedingungen, z.B. in Wüsten oder im Hochgebirge und sind dabei täglich hohen Temperaturen, hoher Feuchtigkeit, salzhaltiger Umgebung, Sand, etc. ausgesetzt.

Die auf diesen Maschinen installierten Schaltschränke müssen unter solchen Einsatzbedingungen in Außenbereich effektiv gekühlt werden.

Die Lösung

Angesichts der Forderung nach hoher Zuverlässigkeit für kritische Anlagen im Außenbereich und einer kompakten Größe zur Minimierung von Schwingungen und zum Einbau in den kleinen Schaltschrank entschied sich SICIM für das 4/4x-Edelstahl-Kühlgerät DTS 3081 von Pfannenberger mit einer Leistung von 694 W.

Die hervorragende, zuverlässige Funktion der Geräte, die die gegebenen Anforderungen in jeder Hinsicht voll erfüllen, veranlasste den Kunden, die Lösung nunmehr standardmäßig auf allen seinen Schweißraupen einzusetzen.

NEMA SCHUTZ	12	3R/4	4/4x
Zugang zu gefährlichen Teilen	•	•	•
Eindringen von festen Fremdkörpern (fallendem Schmutz)	•	•	•
Eindringen von Wasser (tropfend und leicht spritzend)	•	•	•
Eindringen von Wasser (Regen, Schnee und Graupel)		•	•
Eindringen von festen Fremdkörpern (Staub, Flusen, Fasern und herumfliegende Partikel)	•	•	•
Öl- und Kühlmittelaustritt	•		
Eindringen von Wasser (Strahl- und Spritzwasser)		•	•
Ätzende Mittel			•
IP ÄQUIVALENT	IP 54	IP 56	IP 56



DTS 3081



Pfannenberg Kühlgerät an einem Schaltschrank auf einer SICIM-Schweißbraupe

Fakten auf einen Blick

Aufgabe	Schaltschrank-Kühlung mit Outdoor-Kühlgeräten in rauen Umgebungen
Anwendung	Schweißbraupen für Öl-, Gas- und Wasserleitungen
Verwendete Produkte	70 Outdoor Kühlgeräte DTS 3081 4/4X
Erfolgsfaktoren	• Effizienz und Zuverlässigkeit in rauen Umgebungen • Geringer Wartungsaufwand • Benutzerfreundliche Installation