

Sanierung der Löschwasserversorgung
mit ELGEF Plus

Gut vorbereitet bei Feuer

Reibungslose Installation und zuverlässige
Feuerlöschanlage durch das verbaute
ELGEF Plus Rohrleitungssystem

Gut vorbereitet bei Feuer

Sprinkleranlagen und Feuerlöschleitungen verhindern, dass sich ein ausgebrochenes Feuer zum Großbrand entwickeln kann. Bricht ein Feuer aus, zählt jede Sekunde - Da darf es nicht plötzlich beim Wasser klemmen. Um die zuverlässige Löschwasserversorgung sicherzustellen, ließ ein Unternehmen zur Karton-Herstellung die bestehende Verteilung seiner Feuerlöschleitung sanieren. Hinzu kamen drei Neuanschlüsse an die Sprinklerverteiler. Für das Projekt lieferte GF Piping Systems Rohrleitungskomponenten aus Polyethylen sowie zur Installation notwendige Werkzeuge.

Projekthintergrund

Über 1.000 Mitarbeitende, aufgeteilt in unterschiedliche Unternehmensbereiche, kümmern sich um alle anfallenden Prozesse entlang der Wertschöpfungskette. Produktqualität und gute Handhabung, darauf sollen sich Kunden des Kartonherstellers verlassen können. Bei der Sanierung der Feuerlöschleitung schlüpfte das Unternehmen in die Rolle des Kunden und hatte dieselben Qualitätserwartungen an die neuen Rohrleitungskomponenten.

Gewählte technische Lösung

Zusammen mit dem Planungsbüro Pfistermeister wählten die Verantwortlichen das widerstandsfähige und langlebige Rohrleitungsmaterial Polyethylen (PE100 SDR11) aus. 30 Meter PE-Rohre, PE-Stutzenformstücke sowie ELGEF Plus Muffen zum Elektroschweißen in der Dimension d355 mm kamen zum Einsatz. Die verwendeten Elektroschweißmuffen sind als „Rohr in Rohr“-Technologie entwickelt. Bei der Herstellung kommt ein Armierungsring aus Polyethylen zum Einsatz und trägt zu einem optimalen Schweißergebnis bei. Zur verlässlichen Verbindung aller Rohrmaterialien wurden das MSA Elektroschweißgerät von GF Piping Systems mit Protokollierung sowie die Werkzeuge für die Schweißnahtvorbereitung verwendet. Nach dem rotativen Entfernen der Oxydschicht auf den Rohren bis zur gewünschten Einstecktiefe mussten beim Einbau lediglich die Stecker am Fitting eingeführt und der Barcode gescannt werden. Den Schweißvorgang übernahm die Maschine. Die eingesetzten Elektroschweißmuffen verfügen über eine verdeckte Drahtwicklung, die während des Schweißprozesses unter Strom gesetzt wird. Treten Unregelmäßigkeiten auf, stoppt die Maschine sofort und informiert den Installateur mit einer Fehlermeldung. Dank der Protokollierfunktion der Schweißgeräte ist der Ablauf des Verbindungsvorgangs zuverlässig nachvollziehbar. Nach einer weiteren, minimalen Abkühlzeit konnte anschließend die Druckprüfung erfolgreich durchgeführt werden.

Erreichte Verbesserungen

Mit den aufeinander abgestimmten Produkten, Werkzeugen und technischer Unterstützung lieferte GF Piping Systems für das Projekt verlässliche Fügetechnik für die Feuerlöschleitung aus einer Hand, sodass die Löschanlage am Standort wieder auf neuesten Stand gebracht werden konnte, ohne die Kartonherstellung bzw. den laufenden Betrieb einzuschränken.



Einfache Montage der ELGEF Plus Muffen dank großem Innendurchmesser.



Installation der neuen Polyethylen Feuerlöschleitung.

Kundenvorteile

- **“Alles aus einer Hand” – Stimmige Gesamtlösung**
- **Widerstandsfähiges und langlebiges PE Rohrleitungssystem**
- **Automatisierter Schweißvorgang mit hoher Sicherheit und zuverlässiger Protokollierfunktion**
- **ELGEF Plus Elektroschweißmuffen sind nach FM 1613 für erdverlegte Rohrleitungssysteme des großen Brandschutzes zugelassen**
- **Einfache Montage aufgrund des Innendurchmessers der Muffe**

Ihr Kontakt

Georg Fischer Piping Systems Ltd
Ebnatstrasse 111
8201 Schaffhausen / Schweiz
Telefon +41 (0)52 631 11 11
mail@georgfischer.com
www.gfps.com

Die hierin enthaltenen Informationen und technischen Daten (insgesamt „Daten“) sind nicht verbindlich, sofern sie nicht ausdrücklich schriftlich bestätigt werden. Die Daten begründen weder ausdrückliche, stillschweigende oder zugesicherte Merkmale noch garantierte Eigenschaften oder eine garantierte Haltbarkeit. Änderungen aller Daten bleiben vorbehalten. Es gelten die Allgemeinen Verkaufsbedingungen der Georg Fischer Piping Systems.

