

Schnelle und sichere Verbindungstechnik

Metallisch dichtende Press-Hochleistungsfittinge beschleunigen den Leitungsbau

Die aktuellen Rahmenbedingungen im Energiesektor stellen Fernwärmeversorger vor große Herausforderungen. Dies jedoch gibt der Fernwärmebranche den Anlass, neue Wege zu suchen, um Kosten und Risiken besonders im Bau und Unterhalt der Fernwärmenetze zu reduzieren. Ein großer Kostentreiber während des Baus oder bei Reparaturarbeiten ist der oft sehr hohe Zeitbedarf. In der Regel liegen die Leitungsgräben zehn bis 15 Tage offen, da der Tiefbau, der Leitungsbau, die Druckprobe, die Röntgenuntersuchung und die Nachisolierung zu koordinieren sind.

Für diese Herausforderungen im Rohrgraben oder beim Hausanschluss bietet Haelok, Schweizer Erfinder und Hersteller von metallisch dichtenden Press-Hochleistungsfittingen, eine Lösung: ein hochspezialisiertes Presssystem für das Verbinden von Rohren in der Fernwärmeversorgung (Bild 1). Dieses System ermöglicht eine schnelle, dauerhafte und wartungsfreie Pressverbindung mit wenig Personaleinsatz und geringer Beeinträchtigung der Umwelt. Basierend auf der metallisch dichtenden Verbindung, die dem Schweißen gleichwertig ist, ist die Lebensdauer der Haelok-Verbindung sogar höher als jene der eingesetzten Rohre. Aufgrund einer Temperaturspanne von -50 bis $+400$ °C und zertifiziertem Arbeitsdruck bis 500 bar kann der Fitting ohne weiteres in Fernwärmesystemen eingesetzt werden.

Das Presssystem wird bereits von vielen Kunden in Europa – vor allem in den Niederlanden, Schweden, Deutschland und Island – verwendet. Die guten Erfahrungen mit der schnellen und einfachen Montage



Bild 1. Das Verpressen einer Rohrverbindung dauert mit dem Haelok-Pressverbinder weniger als eine Minute und erfüllt die hohen Ansprüche an Dichtigkeit und Statik in der Fernwärme

hat die Haelok-Verbinder vielerorts zu einem Standardprodukt werden lassen.

Einfacher Installationsprozess

Die Handhabung des Presswerkzeugs ist einfach. Es wird einschließlich der Pressbacken in einem tragbaren Koffer von Hand auf die Baustelle gebracht (Bild 2). Ist die gewünschte Dimension eingestellt, werden die Rohrenden mit Schleifpapier innen und außen entgratet. Danach werden die Markierungen mit einer Markierschablone angebracht, der Pressfitting aufgeschoben und die Pressung ohne Strom-

kabel via Akkugerät durchgeführt. Eine Verbindung ist innerhalb von einer Minute installiert.

Das handliche Presswerkzeug ermöglicht eine fehlerfreie und sichere Montage auch in sehr engen Baustellen und bei jeder Witterung. Gerade bei Hausanschlüssen, bei denen der Platz meistens gering ist, zeigen sich die Vorzüge des Haelok-Systems umso mehr.

Die Präzisionswerkzeuge entsprechen den CE-Standards und garantieren ein Maximum an Sicherheit. Dabei ist der geringe Montageaufwand einer der größten Vorteile neben der simplen Handhabung des Geräts. Zudem ist menschliches



Giuseppe Tallarico,
Regional Sales Manager,
Haelok AG, Zürich/
Schweiz

Versagen nahezu ausgeschlossen, denn per Knopfdruck wird die Verpressung automatisch vollzogen. Der Aufwand für eine Rohrverbindung kann mit dem Haelok-System um ein Vielfaches verringert werden.

Risiken vermeiden

Da das Haelok-System keine Lötflamme oder keine hohen Temperaturen des Lichtbogens benötigt, besteht auch kein Brand- oder Verbrunnungsrisiko. Von daher ist eine hohe Arbeitssicherheit gewährleistet. Rohrinstallationen in der Fernwärme können somit bei sämtlichen Gebäudegegebenheiten, wie auch in bewohnten Gebäuden, sicher durchgeführt werden.

Entscheidender Vorteil: Installation unter Last

Es ist nicht nötig, die Leitungen trocken zu legen oder abzuschalten (*Bild 3*), um die Rohrverbindung herzustellen. Dadurch reduzieren sich die Stillstandszeiten erheblich. Auch hier ist eine Montage innerhalb von einer Minute Standard – und der Arbeitsaufwand wird um bis zu 80 % reduziert. Zudem benötigen die Monteure keine Schweiß-Ausbildung. Eventuelles Röntgen der Verbindung entfällt. Die Anwendungen in den letzten Jahren haben gezeigt, dass durch das Haelok-System ein Sparpotenzial von bis zu 30 % zu erreichen ist – sowohl bei Neuinstallationen als auch bei Reparaturarbeiten bzw. Nachrüstungen, wo der Kostendruck am größten ist.

Hohe Verfügbarkeit

Um Kunden schnell und professionell bedienen zu können sowie eine optimale Versorgung mit Komponenten sicherzustellen, hat Haelok sein Lager seit Februar 2018 zentral in der EU – nämlich in den Niederlanden – positioniert und ein gut funktionierendes Händlernetzwerk aufgebaut. Somit können die Pressfittinge innerhalb von bis zu 48 Stunden direkt auf Baustellen in ganz Europa geliefert werden. ■

giuseppe.tallarico@haelok.com

www.haelok.com



Bild 2. Mit dem Presswerkzeug wird jede Verpressung per Knopfdruck mit gleichbleibender Qualität realisiert



Bild 3. Einfache Handhabung auch mit in Betrieb befindlichen Leitungen: das Montagepersonal kann in sicherer Umgebung risikofrei die Verbindungen durchführen