

MEDIENINFORMATION

Februar 2017

Weltneuheit: «JANSEN shark»

Innovative Rohrtechnologie für mehr Effizienz und Wirtschaftlichkeit

Die Schuppen des Haifisches verfügen über besonders scharfe Rippen. Diese lenken die Wasserströmung gezielt entlang des Körpers und ermöglichen dem Haifisch, beinahe widerstandslos durchs Wasser zu gleiten.

Von der Natur inspiriert, hat Jansen diese hydrodynamische Eigenschaft für die bahnbrechende Oberflächentechnologie «JANSEN shark» im Bereich von Erdwärmesysteme adaptiert.

In Kooperation mit dem Institut für Energietechnik der Hochschule Rapperswil «IET/HSR» hat Jansen diese wegweisende Rohrtechnologie entwickelt, deren Oberflächenstruktur im Rohrrinnern den Schuppen der Haifischhaut nachempfunden ist. Die patentierte Oberflächenstruktur wirkt sich besonders vorteilhaft auf den Druckverlust im gesamten SONDENSsystem aus. Konkret kann der Druckverlust gegenüber herkömmlichen Glattrohren um 7% reduziert und folglich der Stromverbrauch für Umwälzpumpen zwischen 10% und 15% gesenkt werden. Mittels feiner Rillen im Rohrrinnern erzeugt «JANSEN shark» exakt diesen widerstandsvermindernden Effekt und verhindert damit zuverlässig störende Querbewegungen der Wirbel in turbulenter Strömung. Das heisst: Die Oberflächenstruktur von «JANSEN shark» passt sich optimal an das Strömungsverhalten des zirkulierenden Solemediums an und bewirkt dadurch eine deutliche Verringerung des hydraulischen Widerstandes. Verwandte Technologien werden bereits heute im Flugzeugbau, bei Windrädern und im Schiffsbau erfolgreich eingesetzt.

Die Natur zeigt, was Auswertungen bestätigen: «JANSEN shark», die Weltneuheit im Bereich Geothermie, übertrifft als neue Generation smarter Rohrtechnologie die bisherigen Leistungswerte gängiger

Erdwärmesysteme deutlich. Nebst einer erhöhten Effizienz der Umwälzpumpen, geringeren Betriebskosten und einem vereinfachten Einbau wirkt sich die «JANSEN shark» Technologie auch positiv auf die gesamten Investitionskosten aus.

Effizient – zuverlässig - wirtschaftlich

- Druckverlust und somit Pumpleistung können um 7% reduziert werden (im Vergleich zu herkömmlichen Glattrohren)
- Stromeinsparung für Umwälzpumpe zwischen 10% und 15%
- Befüllung 4% günstiger: geringes Füllvolumen bedingt insgesamt weniger Wärmeträgermedium (Frostschutz)
- vergrößerte Wärmetauschoberfläche im Rohrrinnern für optimalen Wärmefluss – selbst bei kleineren Rohrdimensionen oder dickerer Rohrwand
- höchste Rohrqualität: PE 100 RC
- sichere und reibungslose Planungs- und Auslegungsphase
- multifunktional: für Erdwärmesonden, Anbindleitungen und Erdwärmekollektoren geeignet

«JANSEN shark» für den European Geothermal Innovation Award 2017 nominiert!

Bereits zum vierten Mal wird zur diesjährigen GeoTHERM in Offenburg der «European Geothermal Innovation Award» verliehen. Die Auszeichnung wird gemeinsam vom European Geothermal Energy Council (EGEC) sowie der Messe Offenburg vergeben. Prämiert werden herausragende Leistungen und Neuheiten, die den Geothermiemarkt nachhaltig beeinflussen. Zu den fünf Finalisten zählt auch die «JANSEN shark» Technologie. Der Gewinner wird am 15. Februar 2017 gekürt.



Bildnachweis: Jansen AG

Die redaktionelle Veröffentlichung der Bilder ist an die vorliegende Medieninformation gebunden.



«JANSEN shark» Technologie: Die patentierte Oberflächenstruktur im Rohrrinnern ist den Schuppen der Haifischhaut nachempfunden und verhindert Querbewegungen des Solemediums bei turbulenter Strömung. Mit beachtlichem Resultat: Heutige Erdwärmesysteme werden dank der Weltneuheit von Jansen in Zukunft noch effizienter, zuverlässiger und wirtschaftlicher.

Über die Jansen AG

Die 1923 gegründete Jansen AG mit Sitz im schweizerischen Oberriet entwickelt, fertigt und vertreibt geschweisste und gezogene Präzisionsstahlrohre und Stahlprofil-systeme sowie Kunststoffprodukte für den Baubereich und die Industrie. Seit 1978 ist Jansen exklusiver Schweizer Vertriebspartner der deutschen Schüco International KG und vertreibt deren Aluminium-Profilsysteme für den Baubereich. Bis heute ist die Jansen Gruppe zu 100% in Familienbesitz. Modernste Fertigungsanlagen und kontinuierliche Investitionen in Qualitätssicherung und neue Technologien machen Jansen Produkte weltweit zu einem Synonym für Schweizer Qualität und Innovation. International beschäftigt die Jansen Gruppe rund 950 Mitarbeitende.

Ansprechpartner für die Redaktion:

Jansen AG
Stefani Zemp
Industriestrasse 34
CH-9463 Oberriet SG
Tel.: +41 (0)71 763 96 72
Mail: stefani.zemp@jansen.com