



# JANSEN geotwin

Die neue Generation Erdwärmesonden

# Erdwärme: die Energiequelle auf Ihrem Grund- stück

Erdwärme ist eine unerschöpfliche Energiequelle und macht Sie unabhängig von fossilen Energieträgern. Jansen ist Experte, wenn es darum geht, Erdwärme zum Heizen oder Kühlen zugänglich zu machen.

Erdwärme kann auf dem eigenen Grund und Boden erschlossen werden und gewährleistet Ihnen eine langfristige Versorgungssicherheit. Sauber, ohne Geruchs- und Lärmemissionen oder optische Einschränkungen schont die Nutzung von Erdwärme die Umwelt nachhaltig.

Über Generationen nutzbar, ist die JANSEN geotwin Erdwärmesonde eine effiziente, ressourcenschonende Lösung für heute und morgen. Jansen als Schweizer Hersteller und die Produktvorteile der JANSEN geotwin bürgen für höchste Qualität und gewährleisten dem Bohrunternehmen in jeder Situation einen sicheren und schnellen Einbau.

## Vorteile

- Höchste Effizienz
- Heizen und Kühlen in einem System
- Geringste Betriebskosten
- Kleinster Platzbedarf
- Sauber und lautlos

# Unsere Qualität. Ihre Sicherheit.

## Technische Daten

JANSEN geotwin Erdwärmesonden sind aus kerbunempfindlichem, hochwertigem PE 100 RC-Material neuester Generation mit innovativen Fertigungstechnologien hergestellt. Die Produkte sind nach den aktuellen Qualitätsstandards zertifiziert und erfüllen die Anforderungen von SIA 384/6, ÖWAV Regelblatt 207 und VDI 4640. Der werksseitig geschweisste Sondenfuss wird mit einem individuellen Werkszeugnis nach EN 10204 ausgeliefert. Jede Sonde ist mittels Seriennummer identifizierbar, dies dient der vollständigen und lückenlosen Rückverfolgbarkeit vom verwendeten Rohmaterial bis zur Baustelle.

Durch weitere Komponenten wie Verpressuspensionen, Injektionsrohre, Frostschutz, Verteiler, Fittings, Geothermieglattrohre und Werkzeug, bietet das Jansen System praktische Erweiterungsmöglichkeiten und Kombinationsvarianten.

Informationen zu lagernden Längen und zum Zubehör entnehmen Sie unserer Preisliste. Bei Fragen zu den Anwendungsmöglichkeiten kontaktieren Sie bitte unsere technischen Beratungsmitarbeiter.

Rohmaterial	PE 100 RC (Polyethylen resistant to crack) nach PAS 1075
Dauerbetriebstemperatur	-20° C bis +40° C
Zertifizierung	SKZ A530 - HR3.26
Farbe	schwarz
Materialdichte	0.95g/cm <sup>3</sup>
Rohrrauigkeit	0.03 mm
Empfohlene Mindestverlegetemperatur	-10° C

## Dimensionen

Dimension	Druckstufe	Standardlängen	Sondenfuss ø	Mindestbiegeradien bei 20° C
32 x 2.9 mm SDR11 / S5	PN 16	60 - 170 m	100 mm	0.65 m
40 x 3.7 mm SDR11 / S5	PN 16	100 - 300 m	117 mm	0.80 m
40 x 4.5 mm SDR9 / S4	PN 20	200 - 325 m	117 mm	0.80 m



Erdwärme Gemeinschaft  
Bayern e.V.

# JANSEN geotwin: die neue Generation Erdwärmesonden

Die einzigartige, patentierte Doppelrohrwicklung verleiht der JANSEN geotwin ihren Namen und bietet entscheidende Vorteile:

## Schnelle und einfache Haspelmontage

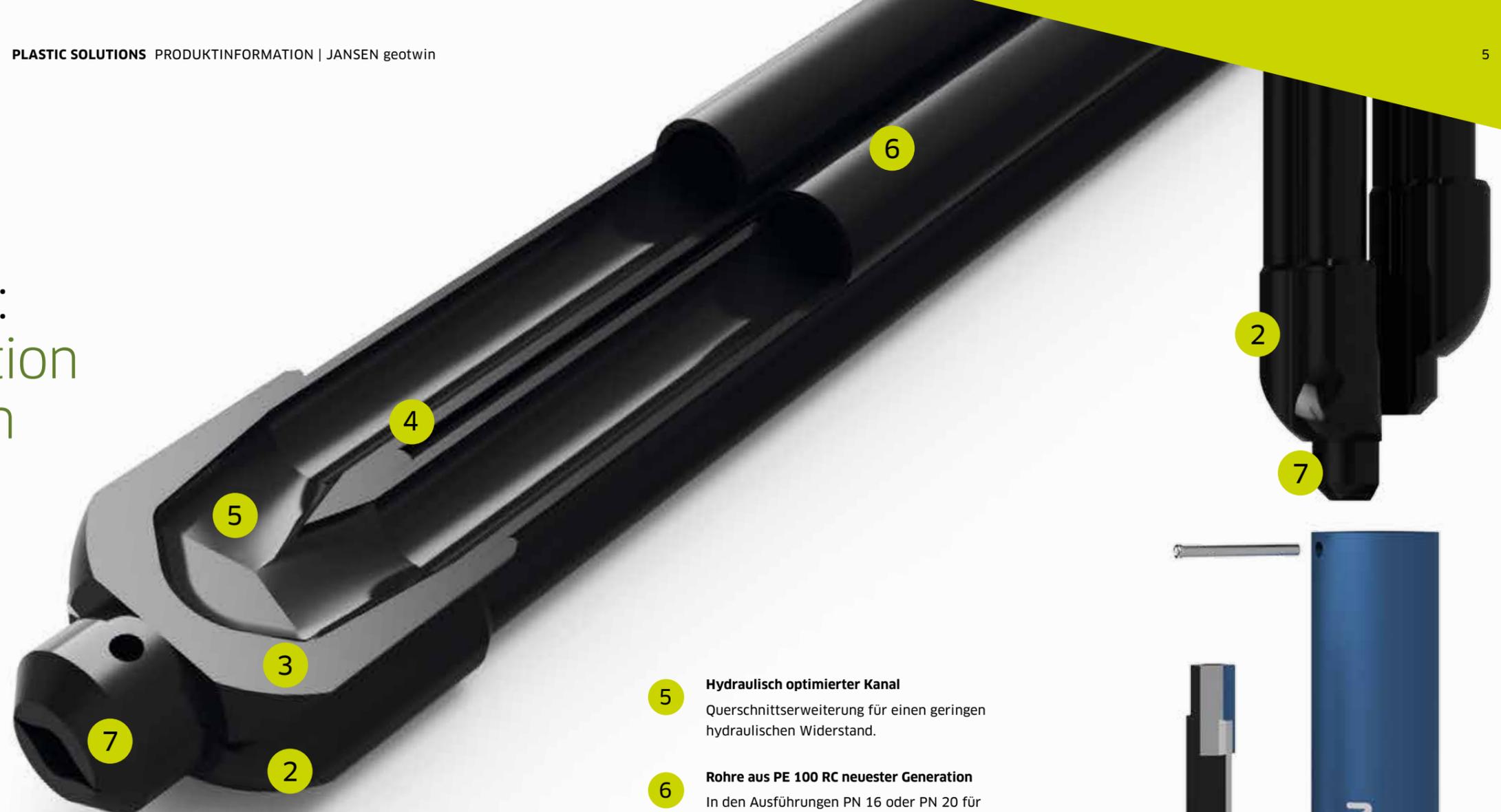
Ein Bund besteht jeweils aus einem kompletten Sondenkreislauf.

## Gleichmässiges Abwickeln

Die Doppelrohrwicklung ermöglicht ein ruhiges, schonendes Abwickeln und damit ein schnelles und unproblematisches Einbringen in das Bohrloch.

## 1 Aussenliegende Rohrenden

Ob für die Befestigung am Einbauhaspel oder zum Spülen der Sonde: Die Rohrenden sind einfach erreichbar und bieten eine komfortable Handhabung.



## Sicherheitssondenfuss aus einem Stück

Diese spezielle Fertigung kommt ohne Zwischenschweißungen aus und verbessert somit die Stabilität sowie die Hydraulik.

## 2 Teilbarer Sondenfuss

Der Sondenfuss ist teilbar und für alle gängigen Einbauverfahren geeignet. Sein schlankes Design macht ihn besonders bei hohem Wasservorkommen oder Spülbohrungen beliebt, da das Wasser durch die zwischenliegenden Kanäle mühelos verdrängt wird.

## 3 Verstärkte Flankenausbildung

Mit 15 mm Wandstärke für mehr Robustheit und erhöhte Druckanforderungen bis PN22 wird der Sondenfuss allen Ansprüchen gerecht.

## 4 Muffe-Dorn-Schweissung

Für die Verbindung der Rohre mit dem Sondenfuss ist maximale Sicherheit gewährleistet.

## 5 Hydraulisch optimierter Kanal

Querschnittserweiterung für einen geringen hydraulischen Widerstand.

## 6 Rohre aus PE 100 RC neuester Generation

In den Ausführungen PN 16 oder PN 20 für höhere Druckbelastungen.

## 7 Einfache, robuste Aufnahme

Die Aufnahme ist universell. Sämtliche Komponenten lassen sich miteinander koppeln und beliebig erweitern:

## a JANSEN SPS Spülbohrspitze

Sichere Anwendung eines Einbaugestänges bis 4 Tonnen Anpressdruck. Besonders bewährt bei Spülbohrungen.

## b Gewichte mit 10, 20, oder 40 kg

Schlanker Durchmesser für einen einfachen Einbau.





Jansen AG

**Plastic Solutions**  
Industriestrasse 34  
9463 Oberriet  
Schweiz  
[jansen.com/geotwin](http://jansen.com/geotwin)  
[kunststoff@jansen.com](mailto:kunststoff@jansen.com)

**JANSEN**  
Configure to Inspire