

DESOI®



DOPPELROTORKOPF

zur Herstellung von Erdbohrungen für Geothermie und Brunnenbau

DOUBLE ROTARY HEAD

for soil drilling e.g. geothermal energy and well sinking

Der DESOI Doppelrotorkopf wird zur Herstellung von Erdbohrungen z. B. in der Geothermie eingesetzt. Durch die Neukonstruktion der Dichtungspakete, die jetzt von außen nachgespannt werden können, haben sich die Stillstandzeiten der Bohrgeräte erheblich verringert.

Mit dem Doppelrotorkopf können Bohrgestänge und Schutzverrohrung in einem Bohrvorgang in die Erde eingebracht werden. Innerhalb der Schutzverrohrung ist das Bohrgestänge um 200 mm verschiebbar. Das Bohrgut wird im Ringraum zwischen Bohrgestänge und Schutzverrohrung nach oben und über einen Schlauch, verbunden mit dem seitlichen Bohrgutausgang am Doppelrotorkopf, in den Container gefördert.

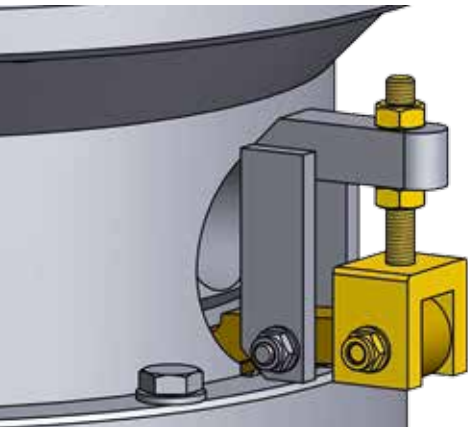
The DESOI double rotary head is used for drilling bore holes e.g. for geothermal energy. Due to the newly designed sealing packages that now can be re-tensioned from the outside the drill downtimes have been reduced considerably.

With the double rotary head, drill pipe and casing can be driven into the ground simultaneously.

Within the casing, the drill pipe is movable by 200 mm. The cuttings are fed into a container through the annulus between drill pipe and casing and a hose connected with the lateral cuttings outlet at the double rotary head.



Spannung für unteres Dichtpaket am Rotor
Tension ring for lower rotor sealing package



Nachspannsystem für oberes Dichtpaket am Rotor
Re-tensioning system for upper rotor sealing package

Vorteile

- Wesentlich längere Laufzeiten durch die Neukonstruktion der Dichtpakete
- Dichtungspakete von außen nachspannbar
- Alle Dichtsitze von außen nachschmierbar
- Verringerte Stillstandzeiten der Bohrgeräte
- Gehärtete Verschleißbuchsen oben und unten am Rotor
- Gehärtete Lauffläche für Wellendichtring
- Gleichzeitiger Vortrieb des Bohrgestänges und der Schutzverrohrung
- Ein Antrieb
- Hohe Wirtschaftlichkeit

Advantages

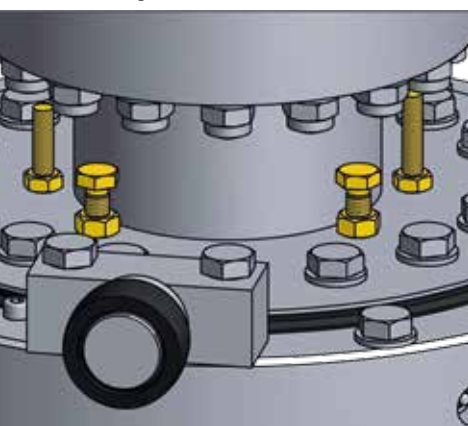
- Considerably longer running times due to the newly designed sealing packages
- Sealing packages can be re-tensioned from the outside
- All seal seats can be re-greased from the outside
- Reduced downtimes of the drilling machines
- Hardened wearing bushings at the rotor (top and bottom)
- Hardened running surface for shaft seal
- Simultaneous driving of drill pipe and casing
- One drive
- High operating efficiency

Technische Daten / Technical data

Bohrgestänge-Antriebsrohr Drill pipe driving tube	Außen-Ø 95 mm External Ø 95 mm
Durchgangsbohrung / Through hole	Ø 52,5 mm
Schutzverrohrung / Casing external	Außen-Ø / External Ø 146 mm, 152 mm, 159 mm, 162 mm, 178 mm, 219 mm
Schonstück wahlweise Saver sub optional	konisches Trapezgewinde Ø 95 mm mit Gewinde API 2 3/8" IF conic trapezoidal thread Ø 95 mm with thread API 2 3/8" IF
Verschiebeweg / Displacement	200 mm
Anschlussstutzen für Bohrgutausgang Connecting piece for drill mud outlet	DN100
Höhe / Breite / Länge Height / width / length	(mm) 1870 x 460 x 750
Gewicht / Weight	435 kg

Weitere Größen und Gewinde auf Anfrage. Other threads on request.

Schrauben zum Nachspannen des Dichtpaketes am Bohrgestänge-Antriebsrohr
Screws for re-tensioning the sealing packages at the drill pipe driving tube

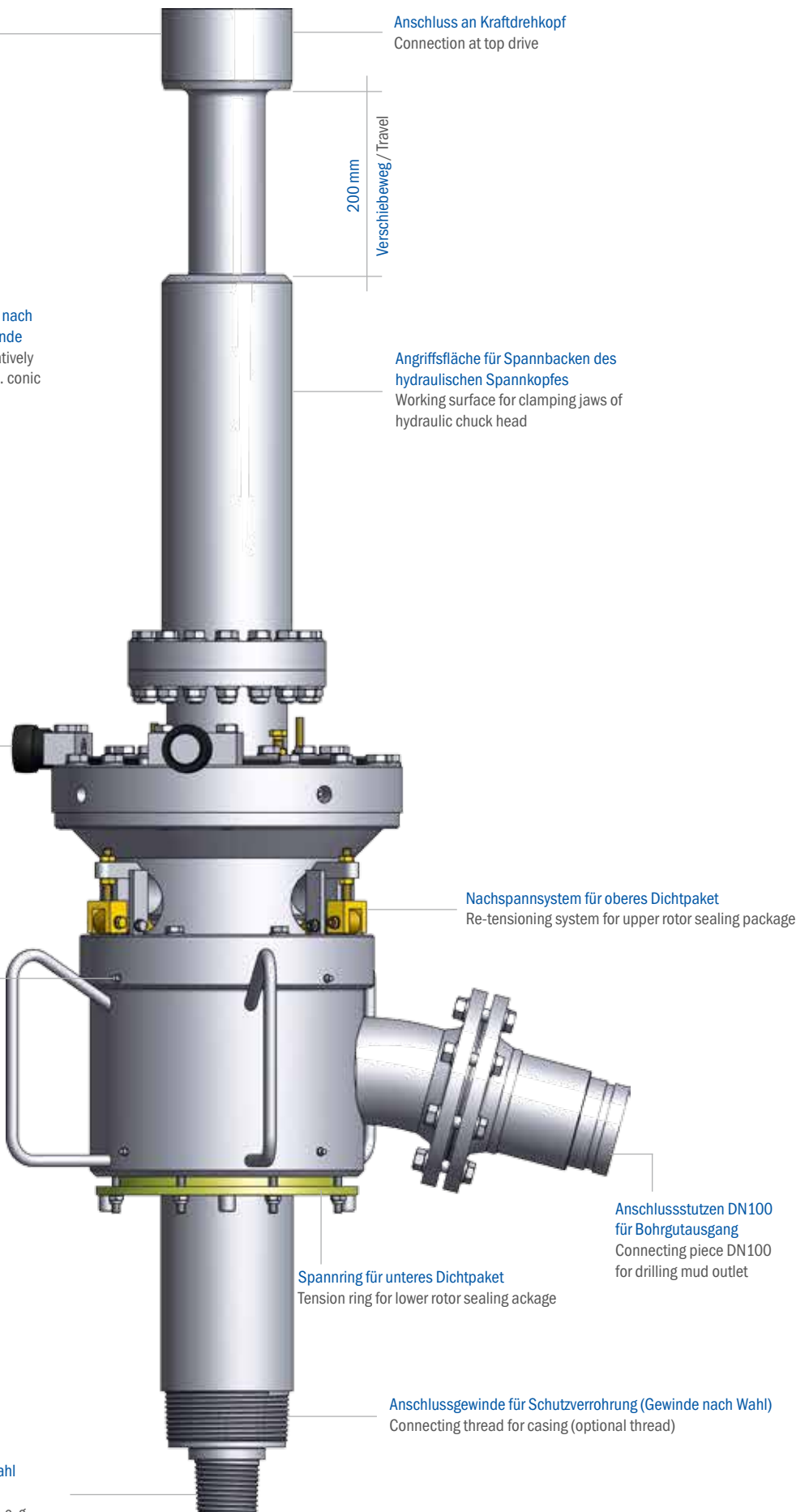


Doppelrotorkopf – mit von außen nachspannbaren Dichtungen

Double rotary head – with sealing packages re-tensionable from the outside



Durchgangsbohrung Ø 52,5 mm
(alternativ Ø 56,5 mm), Gewinde nach
Wahl, z. B. konisches Trapezgewinde
Through hole Ø 52.5 mm (alternatively
Ø 56.5 mm), optional thread, e.g. conic
trapezoidal thread



Schonstück (wechselbar) mit Gewinde nach Wahl
z. B. konisches Trapezgewinde
Saver sub (exchangeable) with optional thread, e.g.
conic trapezoidal thread

Zubehör Accessories



Auswurfpeife Cuttings outlet device

innenliegende Verschleißplatten und Halterung zum Aufstecken auf Containerwand, Anschlussoptionen DN100 für Victaulic-Kupplung, Gewinde G 4", weitere Anschlüsse auf Anfrage

inside wear plates and push-type holder to be fixed on container walls, connection options DN100 for victaulic coupling, thread G 4", other connection on request



Bodenpreventer / Soil preventer

Dichtung, Anschlussgewinde nach Wahl, wahlweise 1x/2x seitlicher Bohrgutausgang DN100 für Victaulic-Kupplung, weitere Anschlüsse auf Anfrage

seal, optional connecting thread, optionally 1x/2x lateral cuttings outlet DN100 for victaulic coupling, other connection on request



Spannbacken / Clamping jaws

für alle gängigen Gestängegrößen (Ø 95 mm, Ø 146 mm, Ø 152 mm, Ø 162 mm, Ø 178 mm), weitere Größen auf Anfrage

for all common drill pipe sizes (Ø 95 mm, Ø 146 mm, Ø 152 mm, Ø 162 mm, Ø 178 mm), other sizes on request



Bohrkronenrohling / Drill bit (blank)

für Ø 162 mm, Ø 178 mm, Ø 194 mm, Ø 300 mm, Ø 324 mm, weitere Größen auf Anfrage

for Ø 162 mm, Ø 178 mm, Ø 194 mm, Ø 300 mm, Ø 324 mm, other sizes on request



90° Rohrbogen / 90° Pipe bend

beidseitiger Anschluss DN100 für Victaulic-Kupplung, weitere Größen auf Anfrage

connection DN100 for victaulic coupling on both sides, other sizes on request



Schlauchverbindung Hose connection

DN100 für Victaulic-Kupplung, weitere Größen auf Anfrage

DN100 for victaulic coupling, other sizes on request



Adapter / Adaptor

konisches Trapezgewinde Ø 95 mm (z. B. Nordmeyer) auf API 2 3/8" IF, weitere Gewinde auf Anfrage

conic trapezoidal thread Ø 95 mm (e. g. Nordmeyer) to API 2 3/8" IF, other threads on request



Anschlussnippel Connecting nipple

Außengewinde API 2 3/8" IF, Innengewinde API 2 3/8" IF, weitere Gewinde auf Anfrage

external thread API 2 3/8" IF, internal thread API 2 3/8" IF, other threads on request

DESOI®

DESOI GmbH
Gewerbstraße 16
D-36148 Kalbach/Rhön

Telefon +49 6655 9636-15
Fax +49 6655 9636-6615
info@desoi.de
www.desoi.de



Qualitätsmanagement
Umweltmanagement
ISO 9001
ISO 14001
www.dekra.com