

VIBRATIONSANTRIEBE



X-SERIE

VIBRATIONS-
ANTRIEBEKERNBOHR-
ANTRIEBEDOPPELKOPF
BOHRANLAGENDREHANTRIEBE
FÜR BOHRGERÄTE

BOHRZUBEHÖR





Vibrationsantriebe

Eurodrill Vibrationsantriebe bieten höchste Bohrleistung bei vergleichsweise geringer Leistungsaufnahme. Der modulare Aufbau erlaubt eine kompakte und zugleich gewichteinsparende Bauweise. Die moderne Konstruktion ermöglicht zudem höchste Produktivität bei unterschiedlichsten Anforderungen und Bedingungen.

Vorteile

Bohrleistung

Bohrtiefe

- > 70 m in Sand / Lehm
- > Überlagerungsverfahren

Bohrdurchmesser

- > 220 mm in Hangschutt mit Blöcken

Spülung

Wenn es nicht erlaubt ist mit Luft zu spülen

- > in der Nähe von Kraftwerken
- > in Großstädten in Innenstadtbereichen

Kosten je Bohrmeter

Wenn Bohrleistung und Profitoptimierung den Ausschlag geben

Gestängeausbau

Verschleißfreies Ziehen des Bohrgestänges

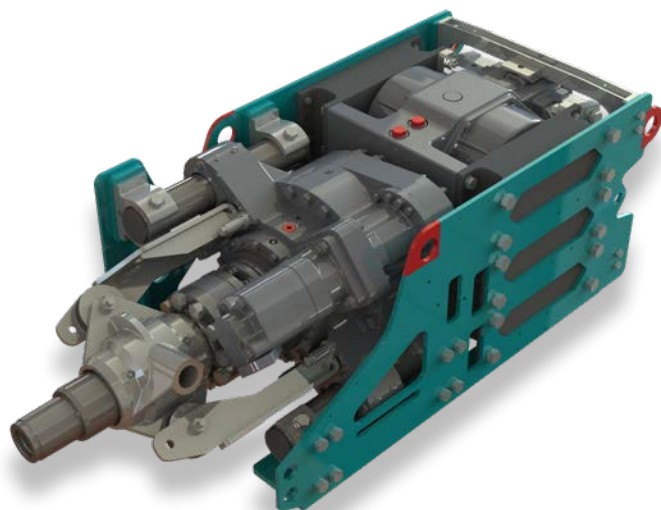
Zusätzliches Equipment

Einsparung von kostenintensivem Zusatzequipment

Geräuschentwicklung

Wenn das Bauvorhaben in einem lärmempfindlichen Umfeld auszuführen ist z.B. bei Verankerungen im Innenstadtbereich

RHV 1500





Ein Vibrationsantrieb besteht im wesentlichen aus 2 Hauptgruppen:

Drehantrieb

Der Drehantrieb sorgt im Betrieb für die gleichzeitige, oder auch unabhängige Rotationsbewegung.

Vibrationseinheit

Der Vibrator wandelt die vom Trägergerät zur Verfügung gestellte Leistung in kinetische Energie um.

Vibrierendes Bohren in rolligen Böden

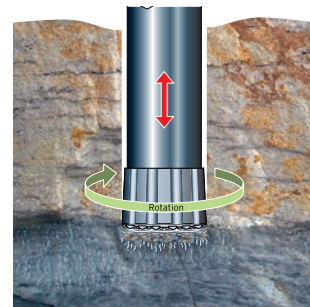
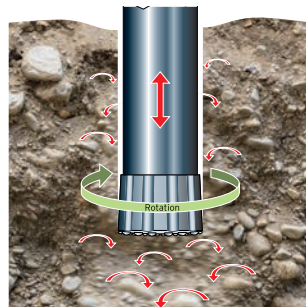
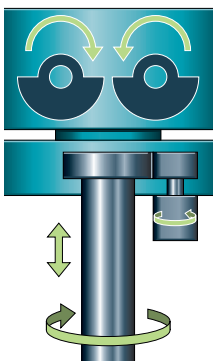
Axiale Bewegung in Bohrrichtung

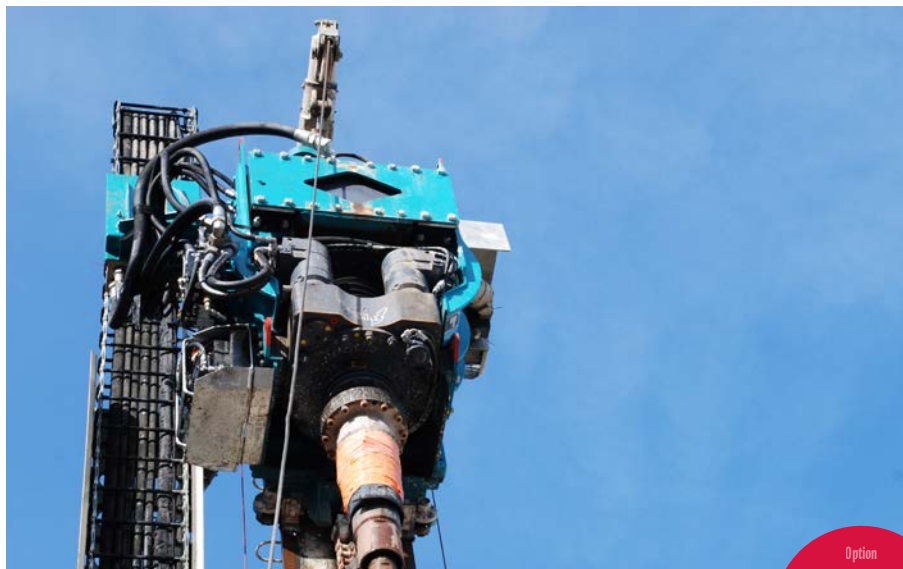
- > Das vibrierende Bohrrohr bringt den umlagernden Boden in Bewegung
- > Die Bohrkronen verdrängt den Boden
- > Geeignete Spülung trägt Bohrklein aus

Vibrierendes Bohren in harten Böden

Axiale Bewegung in Bohrrichtung

- > Die Bohrkronen zertrümmert das Gestein
- > Die Bohrkronen werden nach jedem Einschlag aktiv abgehoben
- > Geeignete Spülung trägt Bohrklein aus





Option
**Patentiertes
VMS System**

RHV 1500

Drehmoment max.	kNm	15
Drehzahl max.	min ⁻¹	100
Zentrifugalkraft max.	kN	140
Frequenz	Hz	70

750 kg Gewicht · 120 kN maximal zulässige Zugkraft

RHV 32

Drehmoment max.	kNm	32
Drehzahl max.	min ⁻¹	100
Zentrifugalkraft max.	kN	160
Frequenz	Hz	60

1330 kg Weight · 160 kN max. allowed traction

DHV 32

		DREHANTRIEB 1	DREHANTRIEB 2
Drehmoment max.	kNm	32	10.7
Drehzahl max.	min ⁻¹	100	214

1730 kg Weight · 160 kN max. allowed traction







VMS System

Durch das von Eurodrill patentierte VMS System kann am Vibrations-Drehantrieb das Innengestänge einer Überlagerungsausrüstung in axialer Richtung entkoppelt werden. Somit wird die gesamte Vibrationsenergie ausschließlich auf das Außenrohr übertragen um gleichzeitig am Innengestänge einen Imlochhammer betreiben zu können.

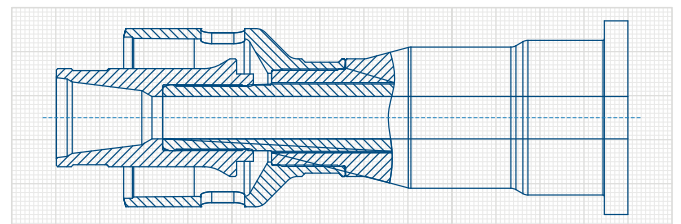
Vorteile des Systems

Erweiterung der Einsatzmöglichkeiten des RHV 2400 durch größere Bohrdurchmesser, Bohrtiefen und/oder verkürzte Bohrzeiten

Enormes Einsparungspotential an Kraftstoffkosten durch Verkürzung der Bohrzeiten

Vereinfachung des Bohrsystems durch Einsparung kostenintensiver Imlochhammerkronen zum Freischneiden des Außenrohres

Erleichterung des Ausbaus der Bohrröhre durch reibungsminderndes Vibrieren während des Ausbaus, da kontinuierlich zugelassen



Eines der
10.000
inhouse entwickelten
Zeichnungsteile



Philosophie

Ideen und Wissen für eine erfolgreiche Zukunft

Die Erfüllung von Wünschen und das Verständnis für die uns gestellten Aufgaben sind Basis für die Zufriedenheit und den Erfolg unserer Kunden. Aufgabe und Herausforderung ist es, Bestehendes in Frage zu stellen, Anforderungen frühzeitig zu erkennen, um durch kontinuierliche Verbesserung, innovative und zukunftsweisende Lösungen zu erarbeiten.

Jeder Mitarbeiter ist auf Grund seiner individuellen Fähigkeiten und durch motivierten Einsatz wichtig für die Zufriedenheit unserer Kunden und somit für den Erfolg der ganzen Unternehmung.

Technische Änderungen ohne Vorankündigung und Verpflichtung gegenüber früher gelieferten Geräten. Die abgebildeten Geräte können Sonderausstattungen haben. Technische Daten ohne Berücksichtigung des Wirkungsgrades. Irrtum und Druckfehler vorbehalten.

EURODRILL

EURODRILL GMBH
INDUSTRIESTR. 5 · 57489 DROLSHAGEN · GERMANY
+49 2763 21228-0 · TELEFAX +49 2763 21228-22
INFO@EURODRILL.DE · EURODRILL.DE

