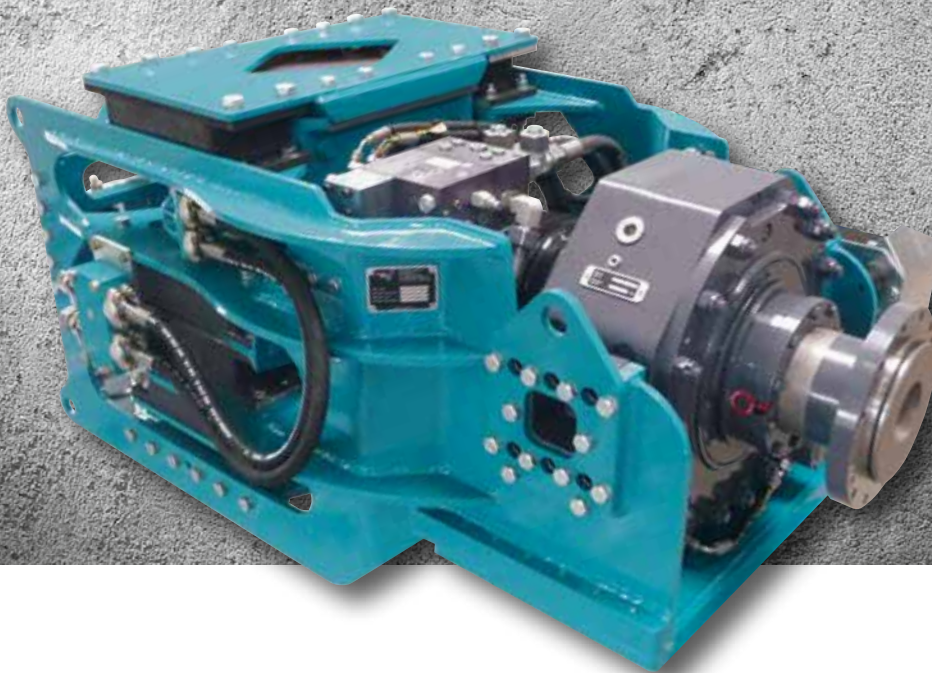


RDHV

Vibrations - Drehantrieb
Vibration - Rotary Head



RHV 2400



**EURO
DRILL**



Konstruktionseigenschaften design features

- › modulare und kompakte Bauweise für geringen Platzbedarf
› modular and compact design requires only small room
- › robuste Lagerung der Hauptwelle, die zudem als Hohlwelle ausgeführt ist, für verschiedenste Bohr-/ anwendungen und verfahren
› strong bearing system of the main shaft which is designed as a hollow shaft for most diverse drilling applications and drilling methods
- › zentrale Versorgung der mechanischen Bauteile und Lagerstellen durch stetig fördernde Ölschmierpumpe
› central supply of the mechanical components and bearings via continuous delivery of a lubrication pump
- › kompatibel auf Geräte aller Hersteller, für verschiedenste Anwendungen und Anforderungen
› compatible to drill rigs of all manufacturers for different applications and requirements

Vorteile der Methode advantages of the method

- › **Bohr-/ geschwindigkeit / tiefe:** deutlich höher im Vergleich zum Bohren mit Hydraulikhammer
› **drilling-/ speed / depth:** clearly higher in comparison to the use of a hydraulic drifter
- › **Kostenreduzierung:** multifunktional einsetzbar, geringerer Kraftstoffverbrauch durch besseren Wirkungsgrad
› **cost reduction:** multi-functionally applicable, lower fuel consumption due to clearly higher efficiency
- › **Reduzierter Verschleiß:** im Allgemeinen, durch geringer erforderliches Drehmoment
› **reduced wear:** lower torque is required, reduction of wear in general
- › **Prozesssicherheit:** Gefahr der Beschädigung des Ankers beim Gestängeausbau nahezu ausgeschlossen
› **process reliability:** the risk to damage the anchor while pulling the drill string is nearly excluded
- › **Umwelt:** geringere Lärmbelastung, geringerer Kraftstoffverbrauch
› **environment:** reduced noise level, reduced fuel consumption

Abtriebswellen drive shafts

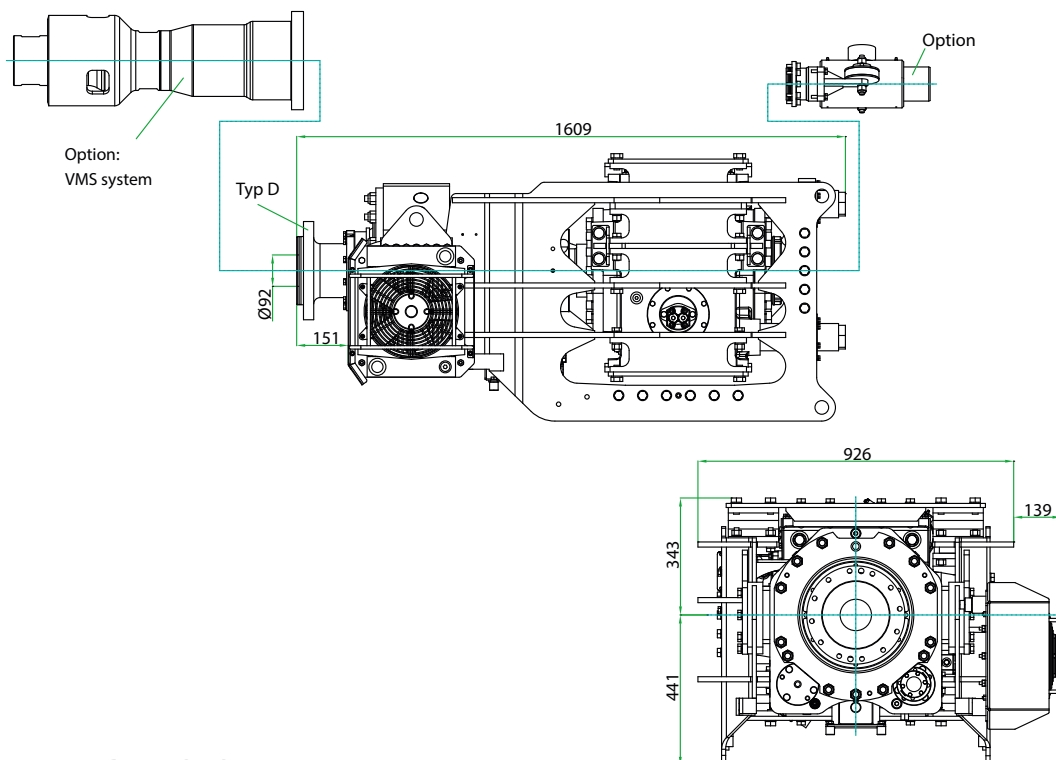
Flanschverbindung / flange connection

Weitere Verbindungen auf Anfrage /
other connection on request

Optionen options

hydraulische, elektrische oder manuelle Schaltung /
hydraulic, electric or manual shifting

Montageplatten / mounting plates



RHV 2400

GEWICHT / WEIGHT 1480 KG



Drehantrieb RHV 2400

rotary mechanism

Technische Daten bei / technical data at $p = 280 \text{ bar}$ & $Q = 170 \text{ l/min}$

Motor Typ / motor type		HP 34				HP 48				HP 67			
Gang / gear		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Drehmoment / torque	daNm	1220	810	610	405	1700	1140	850	570	2400	1600	1200	800
Drehzahl / rotation	min⁻¹	61	91	122	182	44	66	88	132	31	47	62	94

Vibrator

vibrator

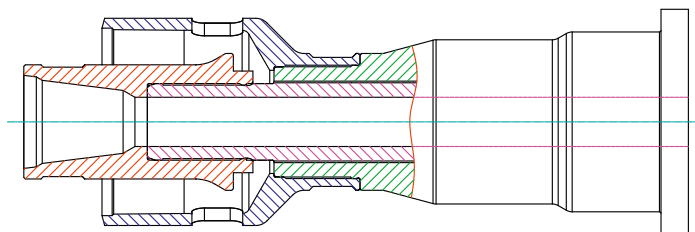
Technische Daten bei / technical data at $p = 200 \text{ bar}$ & $Q = 120 \text{ l/min}$

Frequenz / frequency	Hz	60
Fliehkraft / centrifugal force	kN	160

VMS System

VMS system

Durch das von Eurodrill patentierte VMS System kann am Vibrations - Drehantrieb Typ RHV 2400 das Innengestänge einer Überlagerungs-ausrüstung in axialer Richtung entkoppelt werden. Somit wird die gesamte Vibrationsenergie ausschließlich auf das Außenrohr übertragen um gleichzeitig am Innengestänge einen Imlochhammer betreiben zu können. With the VMS system patented by Eurodrill the inner rod of an overburden equipment can be separated in axial direction at the vibration - rotary head type RHV 2400. Consequently the full vibration energy will be transmitted to the casing only, so a down-the-hole-hammer can be operated simultaneously.



Vorteile des Systems:

Advantages of the VMS system:

- › Erweiterung der Einsatzmöglichkeiten des RHV 2400 größere Bohrdurchmesser, Bohrtiefen und/oder verkürzte Bohrzeiten
- › Extension of the application possibilities with RHV 2400 larger drilling diameters, drilling depths and/or shortened processing time
- › Enormes Einsparungspotential an Kraftstoffkosten durch Verkürzung der Bohrzeiten
- › Enormous saving potential on fuel by reduction of the processing time
- › Vereinfachung des Bohrsystems durch Einsparung kostenintensiver Imlochhammerkronen zum Freischneiden des Außenrohres
- › Simplification of the drilling system by saving cost-intensive DTH bits to retract the casing
- › Erleichterung des Ausbaus der Bohrröhre durch reibungsminderndes Vibrieren während des Ausbaus, da kontinuierlich zugelassen
- › Facilitation when removing the casing by reduction of the friction with vibration when removing, as it is continuously approved



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.

Technical Specifications are subject to modifications without prior notice and incurring responsibility for machines previously sold. The shown machines may have optional equipment. Technical data do not consider power losses. Error misprints reserved.



Eurodrill GmbH

Industriestr. 5
D-57489 Drolshagen
tel.: +49 (0) 27 63 / 212 28-0
fax: +49 (0) 27 63 / 212 28-22
e-mail: info@eurodrill.de
www.eurodrill.de

