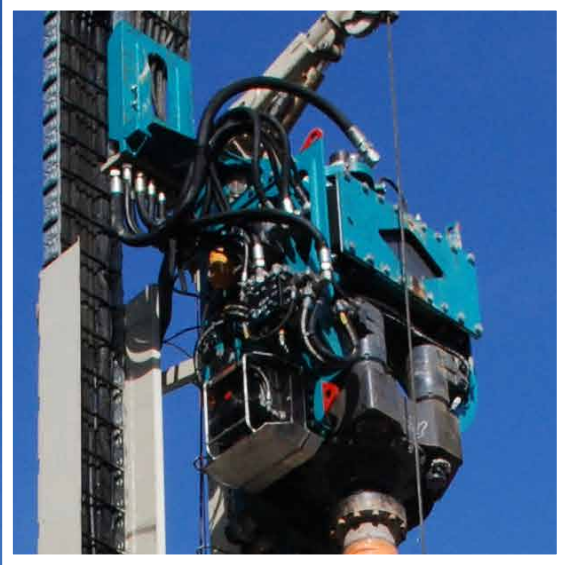




VIBRATION HEADS

VIBRATIONSANTRIEBE

MORE PERFORMANCE. LESS ENERGY-CONSUMPTION

EURODRILL Vibration Heads provide an ultimate drilling capacity with comparatively low power requirement. The modular design allows both a compact as well as a weight saving solution. Besides, the modern design enables a high productivity for most different requirements and operation conditions.

MEHR LEISTUNG. WENIGER ENERGIE-VERBRAUCH

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



POWER THAT MOVES

KRAFT, DIE BEWEGT.

ADVANTAGES

- Higher production rates compared to classic rotary drilling.
- Lower costs for equipment rental incl. drill rods compared to sonic drilling systems, and this with comparable performance levels
- Lower noise level than percussive drilling methods, which allows the application in inner-city areas
- Significantly reduced operating costs compared to down-the-hole hammers, no compressor required
- Can be used in all sensitive areas, as water flushing is always possible
- Less drill pipe wear compared to the classic method, even in hard soils

VORTEILE

- Höhere Produktionsraten im Vergleich zum klassischen Drehbohren.
- Geringere Kosten für die Gerätemiete inkl. Bohrgestänge im Vergleich zu Sonic Drilling Systemen, und das bei vergleichbarer Leistung
- Geringerer Lärmpegel als bei Schlagbohrverfahren, was den Einsatz in innerstädtischen Bereichen ermöglicht
- Deutlich reduzierte Betriebskosten im Vergleich zu Imlochhämmern, kein Kompressor erforderlich
- Kann in allen sensiblen Bereichen eingesetzt werden, da eine Wasserspülung immer möglich ist
- Geringerer Bohrgestängeverschleiß gegenüber dem klassischen Verfahren, auch in harten Böden



A VIBRATION ROTARY HEAD BASICALLY CONSISTS OF 2 MAIN COMPONENTS:

Rotation

The rotary mechanism ensures the simultaneous or even independent rotational movement.

Vibrator

The percussion unit converts the power supplied by the carrier into kinetic energy.

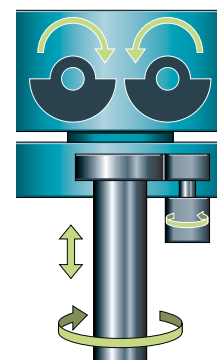
EIN VIBRATIONSANTRIEB BESTEHT IM WESENTLICHEN AUS 2 HAUPTGRUPPEN:

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.



Vibration Drilling in Loose soil

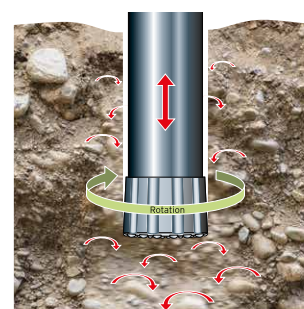
Axial movement in drilling and opposite direction

- > The vibrating drill string moves the surrounding ground into motion
- > The drill bit displaces the soil
- > Cuttings are discharged by suitable flushing

Vibrierendes Bohren in rolligen Böden

Axiale Bewegung in Bohrrichtung

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



Vibration Drilling in hard formation

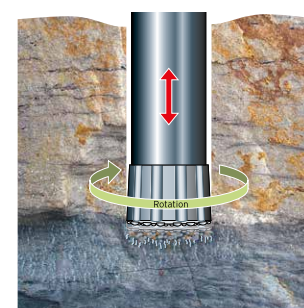
Axial movement in drilling and opposite direction

- > The drill bit is smashing the rock
- > The drill bit is actively lifted after every impact
- > Cuttings are discharged by suitable flushing

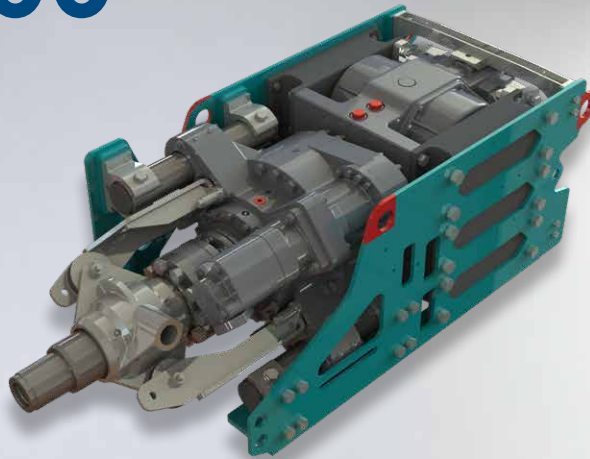
Vibrierendes Bohren in harten Böden

Axiale Bewegung in Bohrrichtung

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



RHV1500

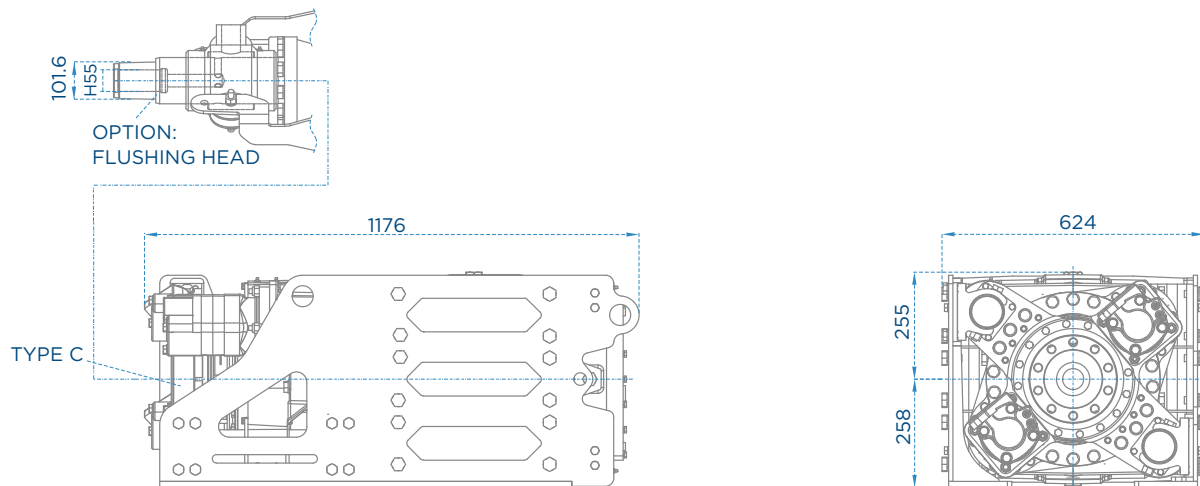


Options Optionen

> Hydraulic or electric shifting
Hydraulische oder elektrische Schaltung

> Mounting plates
Montageplatten

> Flushing head
Spülkopf



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. / 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.



750 kg Weight Gewicht · 120 kN Traction Zugkraft

Standard motors Standard Motoren

Rotary mechanism RHV1500 Drehantrieb

Motor Type Motor Typ Gear Gang	95		96		97	
	1	2	1	2	1	2
Torque Drehmoment kNm	9.5	4.75	12	6	15	7.5
Rotation Drehzahl min ⁻¹	50	100	40	80	31	62

p = 250 bar & Q = 120 l/min

Vibrator RHV1500 Vibrator

Frequency Frequenz Hz	70
Centrifugal force Fliehkraft kN	140

p = 270 bar & Q = 90 l/min

Drive shafts Abtriebswellen

> Flange connection type C
Flanschverbindung Typ C

Other connections on request
Weitere Verbindungen auf Anfrage

RHV32



**Hallow shaft
92 mm**

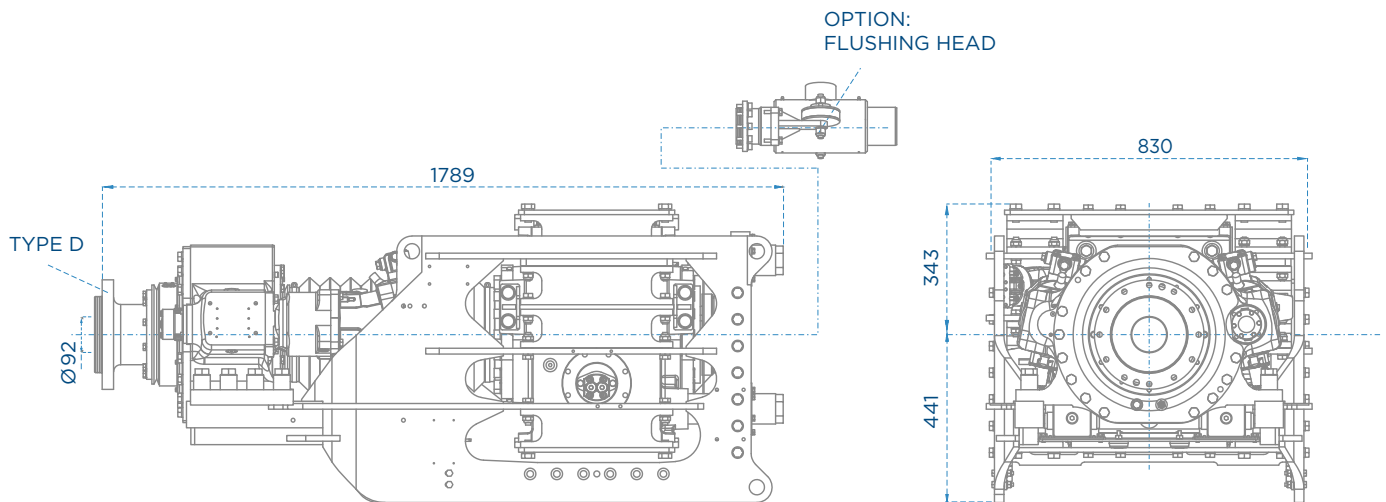
Hohlwelle 92 mm

Options Optionen

> Hydraulic or electric shifting
Hydraulische oder elektrische Schaltung

> Mounting plates
Montageplatten

> Flushing head
Spülkopf



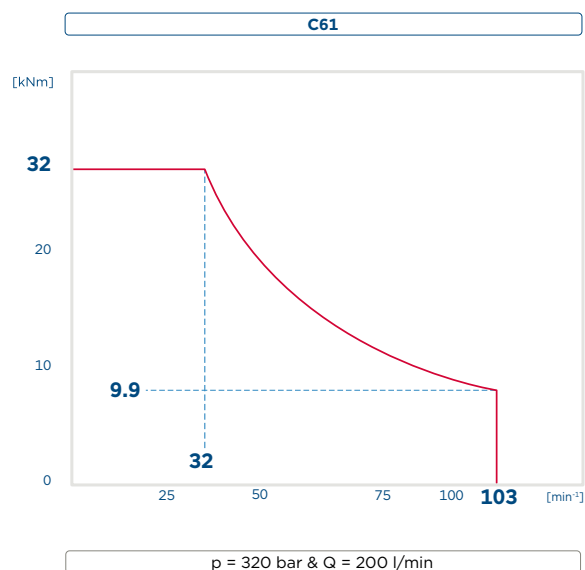
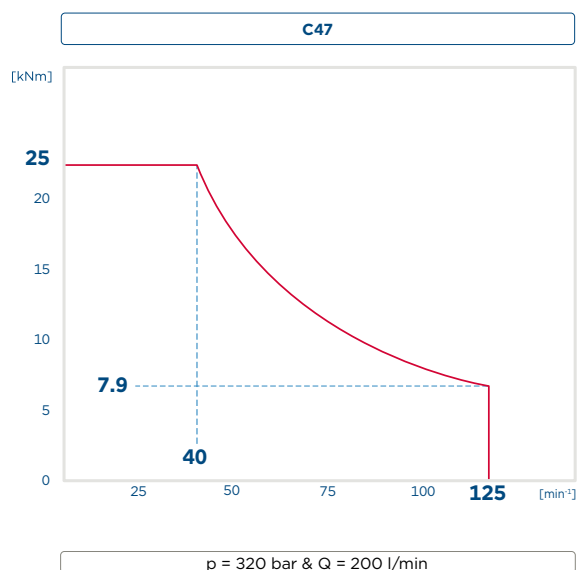
Technical Specifications are subject to modifications without prior notice and incurring responsibility for machines previously sold. The shown machines may have optional equipment. Technical data do not consider power losses. Error misprints reserved. / Technische Änderungen ohne Vorankündigung und Verpflichtung gegenüber früher gelieferten Geräten. Die abgebildeten Geräte können Sonderausstattungen haben. Technische Daten ohne Berücksichtigung des Wirkungsgrades. Irrtum und Druckfehler vorbehalten.



1620 kg Weight Gewicht · 160 kN Traction Zugkraft

Variable C-Motors Variable C-Motoren

Rotary mechanism RHV32 Drehantrieb



Vibrator Vibrator

Frequency Frequenz	Hz	60
Centrifugal force Fliehkraft	kN	160

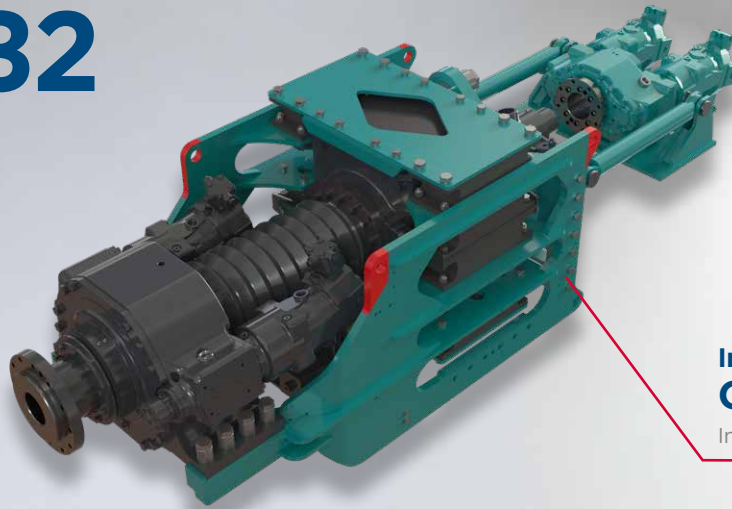
p = 200 bar & Q = 120 l/min

Drive shafts Abtriebswellen

> Flange connection
Flanschverbindung

Other connections on request
Weitere Verbindungen auf Anfrage

DHV32



Integrated C-Motors

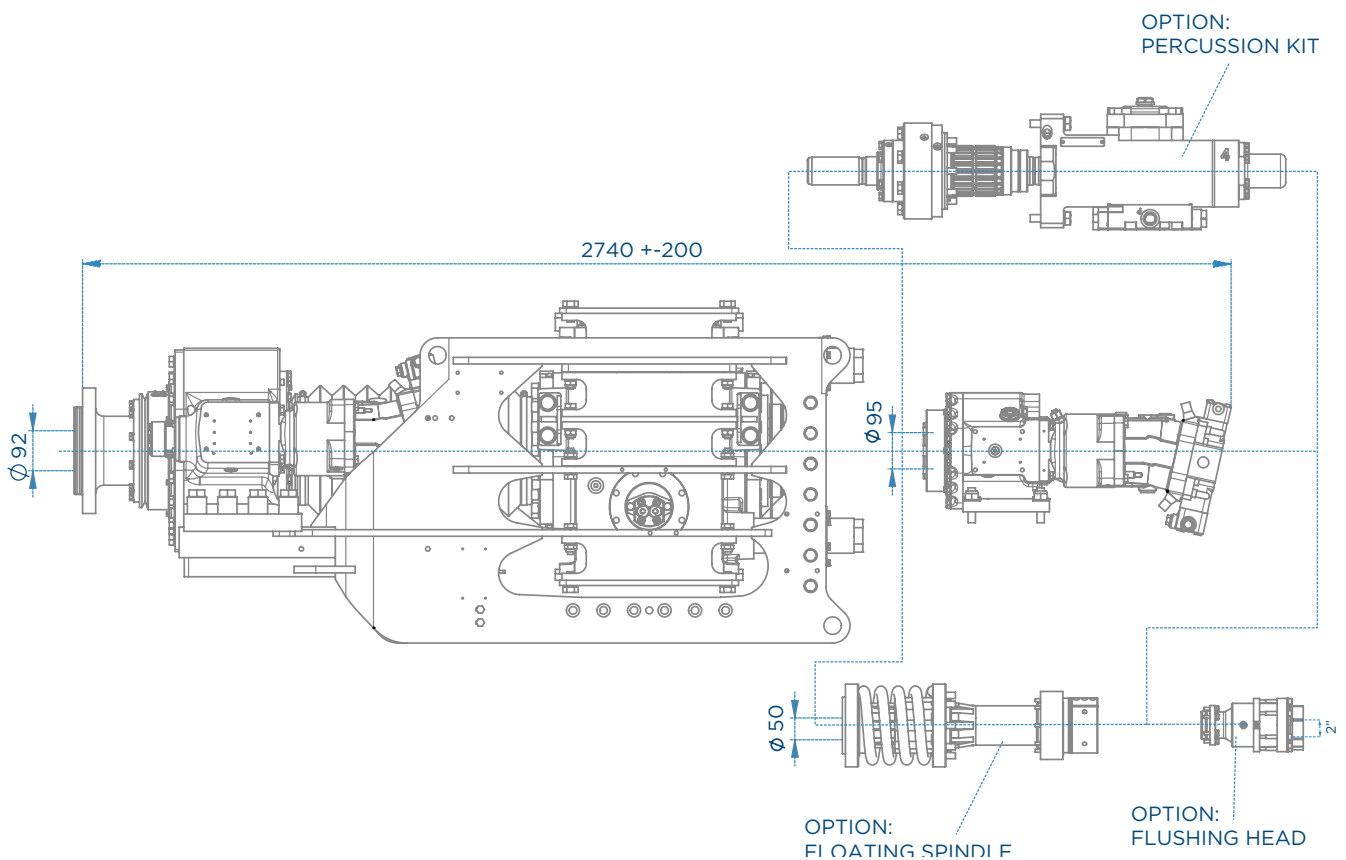
Integrierte C-Motoren

Options Optionen

> Hydraulic or electric shifting
Hydraulische oder elektrische Schaltung

> Mounting plates
Montageplatten
> Slide cylinder
Verschiebezylinder

> Drilling accessories
Bohrzubehör



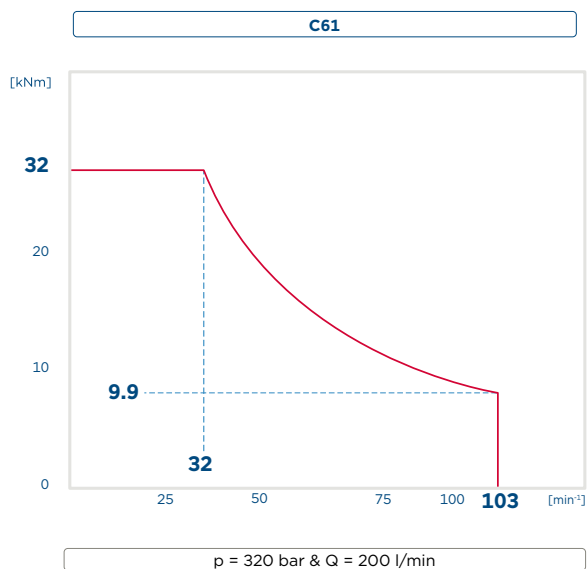
Technical Specifications are subject to modifications without prior notice and incurring responsibility for machines previously sold. The shown machines may have optional equipment. Technical data do not consider power losses. Error misprints reserved. / Technische Änderungen ohne Vorankündigung und Verpflichtung gegenüber früher gelieferten Geräten. Die abgebildeten Geräte können Sonderausstattungen haben. Technische Daten ohne Berücksichtigung des Wirkungsgrades. Irrtum und Druckfehler vorbehalten.



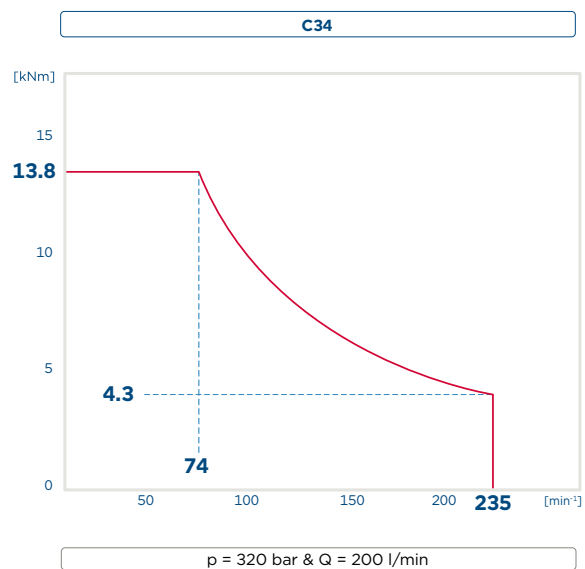
1845 – 1965 kg Weight Gewicht · 160 kN Traction Zugkraft

Variable C-Motors Variable C-Motoren

RHV32 Gear box 1 / Casing Getriebe 1 / Rohr



RH13X Gear box 2 / Casing Getriebe 2 / Rohr



Option percussion unit Option Schlagwerk

Operating pressure

Arbeitsdruck

Oil capacity

Ölmenge

Single blow energy

Einzel Schlagenergie

No. of blows

Schlagfrequenz

Type Typ

4

bar

160 – 200

l/min

80 – 95

Nm

... 550

min⁻¹

... 2800

Vibrator Vibrator

Frequency

Frequenz

Hz

60

Centrifugal force

Fliehkraft

kN

160

p = 200 bar & Q = 120 l/min