

terra
infrastructure

safety: efficient and sustainable



BOHRHAMMER
HB60

Bohrhammer HB60

HB60 ist ein großer Hydraulikbohrhammer, der speziell für folgende Zwecke entwickelt wurde:

- Mikropfahlbohrungen bis zu einem Bohrrohrdurchmesser von 12 Zoll (ø304,8 mm)
- Überlagerungsbohrungen bis zu einem Außenrohrdurchmesser von 10 Zoll (ø254 mm)
- Selbstbohranker bis zu einem Gewindestangendurchmesser von 8 Zoll (ø203,2 mm)

HB60 verfügt über eine serienmäßig eingebaute hydraulische Dämpfungseinrichtung, um Blindschläge zu vermeiden und das Schlagen während des Zurückziehens von Bohrgestänge zu ermöglichen.

HB60 erreicht eine optimale Bohrleistung in verschiedenen Bodenarten durch Anpassung der Schlagfrequenz und Schlagenergie, daher stehen 3 verschiedene Schlagfrequenzen und Schlagenergien zur Verfügung.

HB60 bietet zwei verschiedene Möglichkeiten, um zwischen dem Schlagwerk und der Geschwindigkeit des Drehantriebs zu wechseln, entweder elektrisch oder hydraulisch, und es bietet drei verschiedene Hochgeschwindigkeits- und Hochdruckmotoren (480 ccm, 677 ccm, 940 ccm).

Schlagwerk

| | |
|---------------------|---|
| Betriebsdruck | 180 - 200 bar |
| Öldurchflussmenge | 80 - 90 l/min |
| Schlagzahl | (20 30 40 Hz) 1.200 1.900 2.400 min ⁻¹ |
| Einzelschlagenergie | 840 540 420 Nm |

Einsteckenden

| | |
|--------------|---------------------------------------|
| Außengewinde | C112 left C112 right |
| Außengewinde | #R112 (H112) left R112 (H112) right |

OPTIONEN

- Externer Spülkopf für Außenrohre und Selbstbohranker
- Eingebauter Drehzahlsensor mit externem Gehäuse zur Geschwindigkeitsanzeige
- Zentralschmiersystem
- Speziell angefertigte Hammerplatte

Drehwerke

| Motor-Version 2x HP480 ccm + 2x HP677 ccm | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----|-------------------------------|-------|-------|--------|---------|-------|--------|--------|---------|-------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|
| Betriebsdruck am Drehwerk | | 170 bar | | | | 200 bar | | | | 240 bar | | | | 280 bar | | | | |
| Gang | | 4. | 3. | 2. | 1. | 4. | 3. | 2. | 1. | 4. | 3. | 2. | 1. | 4. | 3. | 2. | 1. | |
| Öldurchfluss (l/min) | 90 | Drehmoment (Nm) | 6.100 | 9.200 | 12.200 | 18.400 | 7.400 | 11.100 | 14.800 | 22.200 | 8.600 | 13.000 | 17.300 | 25.900 | 10.100 | 15.100 | 20.200 | 30.300 |
| | | Drehzahl (min ⁻¹) | 60 | 40 | 30 | 18 | 60 | 40 | 30 | 18 | 60 | 40 | 30 | 18 | 60 | 40 | 30 | 18 |
| | 120 | Drehmoment (Nm) | 6.100 | 9.200 | 12.200 | 18.400 | 7.400 | 11.100 | 14.800 | 22.200 | 8.600 | 13.000 | 17.300 | 25.900 | 10.100 | 15.100 | 20.200 | 30.300 |
| | | Drehzahl (min ⁻¹) | 96 | 64 | 48 | 28 | 96 | 64 | 48 | 28 | 96 | 64 | 48 | 28 | 96 | 64 | 48 | 28 |
| | 170 | Drehmoment (Nm) | 6.100 | 9.200 | 12.200 | 18.400 | 7.400 | 11.100 | 14.800 | 22.200 | 8.600 | 13.000 | 17.300 | 25.900 | 10.100 | 15.100 | 20.200 | 30.300 |
| | | Drehzahl (min ⁻¹) | 136 | 91 | 68 | 40 | 136 | 91 | 68 | 40 | 136 | 91 | 68 | 40 | 136 | 91 | 68 | 40 |

1. Gang (Parallelschaltung) 2. Gang (Parallelschaltung + Two-Speed) 3. Gang (Serienschaltung) 4. Gang (Serienschaltung + Two-Speed)

| Motor-Version 4x HP677 ccm (Standard) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|-----|-------------------------------|-------|--------|--------|---------|-------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|
| Betriebsdruck am Drehwerk | | 170 bar | | | | 200 bar | | | | 240 bar | | | | 280 bar | | | | |
| Gang | | 4. | 3. | 2. | 1. | 4. | 3. | 2. | 1. | 4. | 3. | 2. | 1. | 4. | 3. | 2. | 1. | |
| Öldurchfluss (l/min) | 90 | Drehmoment (Nm) | 7.200 | 10.700 | 14.300 | 21.500 | 8.600 | 13.000 | 17.300 | 25.900 | 10.100 | 15.200 | 20.200 | 30.400 | 11.800 | 17.700 | 23.600 | 35.400 |
| | | Drehzahl (min ⁻¹) | 51 | 34 | 26 | 15 | 51 | 34 | 26 | 15 | 51 | 34 | 26 | 15 | 51 | 34 | 26 | 15 |
| | 120 | Drehmoment (Nm) | 7.200 | 10.700 | 14.300 | 21.500 | 8.600 | 13.000 | 17.300 | 25.900 | 10.100 | 15.200 | 20.200 | 30.400 | 11.800 | 17.700 | 23.600 | 35.400 |
| | | Drehzahl (min ⁻¹) | 82 | 55 | 41 | 24 | 82 | 55 | 41 | 24 | 82 | 55 | 41 | 24 | 82 | 55 | 41 | 24 |
| | 170 | Drehmoment (Nm) | 7.200 | 10.700 | 14.400 | 21.500 | 8.600 | 13.000 | 17.300 | 25.900 | 10.100 | 15.200 | 20.200 | 30.400 | 11.800 | 17.700 | 23.600 | 35.400 |
| | | Drehzahl (min ⁻¹) | 116 | 77 | 58 | 34 | 116 | 77 | 58 | 34 | 116 | 77 | 58 | 34 | 116 | 77 | 58 | 34 |

1. Gang (Parallelschaltung) 2. Gang (Parallelschaltung + Two-Speed) 3. Gang (Serienschaltung) 4. Gang (Serienschaltung + Two-Speed)

| Motor-Version 2x HP677 ccm + 2x HP940 ccm | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----|-------------------------------|-------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|--|--|--|--|
| Betriebsdruck am Drehwerk | | 170 bar | | | | 200 bar | | | | 240 bar | | | | | | | | |
| Gang | | 4. | 3. | 2. | 1. | 4. | 3. | 2. | 1. | 4. | 3. | 2. | 1. | | | | | |
| Öldurchfluss (l/min) | 90 | Drehmoment (Nm) | 8.600 | 12.800 | 17.100 | 25.700 | 10.300 | 15.500 | 20.600 | 31.000 | 12.100 | 18.100 | 24.200 | 36.200 | | | | |
| | | Drehzahl (min ⁻¹) | 43 | 29 | 21 | 13 | 43 | 29 | 21 | 13 | 43 | 29 | 21 | 13 | | | | |
| | 120 | Drehmoment (Nm) | 8.600 | 12.800 | 17.100 | 25.700 | 10.300 | 15.500 | 20.600 | 31.000 | 12.100 | 18.100 | 24.200 | 36.200 | | | | |
| | | Drehzahl (min ⁻¹) | 69 | 46 | 34 | 20 | 69 | 46 | 34 | 20 | 69 | 46 | 34 | 20 | | | | |
| | 170 | Drehmoment (Nm) | 8.600 | 12.800 | 17.100 | 25.700 | 10.300 | 15.500 | 20.600 | 31.000 | 12.100 | 18.100 | 24.200 | 36.200 | | | | |
| | | Drehzahl (min ⁻¹) | 97 | 65 | 49 | 29 | 97 | 65 | 49 | 29 | 97 | 65 | 49 | 29 | | | | |

1. Gang (Parallelschaltung) 2. Gang (Parallelschaltung + Two-Speed) 3. Gang (Serienschaltung) 4. Gang (Serienschaltung + Two-Speed)

■ Intermittierender Modus (max. 10 % pro Minute)

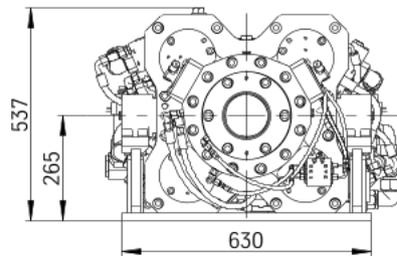
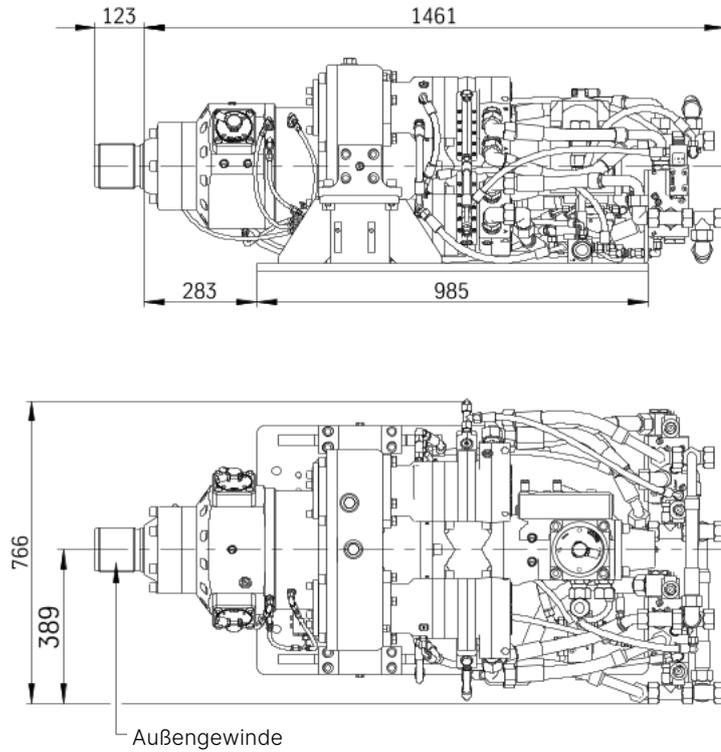
| Motor-Version 4x HP940 ccm | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|-----|-------------------------------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|--|--|--|--|
| Betriebsdruck am Drehwerk | | 170 bar | | | | 200 bar | | | | 240 bar | | | | | | | | |
| Gang | | 4. | 3. | 2. | 1. | 4. | 3. | 2. | 1. | 4. | 3. | 2. | 1. | | | | | |
| Öldurchfluss (l/min) | 90 | Drehmoment (Nm) | 10.000 | 14.900 | 19.900 | 29.900 | 11.100 | 16.700 | 22.200 | 33.400 | 14.000 | 21.100 | 28.100 | 42.100 | | | | |
| | | Drehzahl (min ⁻¹) | 37 | 25 | 18 | 11 | 37 | 25 | 18 | 11 | 37 | 25 | 18 | 11 | | | | |
| | 120 | Drehmoment (Nm) | 10.000 | 14.900 | 19.900 | 29.900 | 11.100 | 16.700 | 22.200 | 33.400 | 14.000 | 21.100 | 28.100 | 42.100 | | | | |
| | | Drehzahl (min ⁻¹) | 59 | 39 | 30 | 17 | 59 | 39 | 30 | 17 | 59 | 39 | 30 | 27 | | | | |
| | 170 | Drehmoment (Nm) | 10.000 | 14.900 | 19.900 | 29.900 | 11.100 | 16.700 | 22.200 | 33.400 | 14.000 | 21.100 | 28.100 | 42.100 | | | | |
| | | Drehzahl (min ⁻¹) | 84 | 56 | 42 | 25 | 84 | 56 | 42 | 25 | 84 | 56 | 42 | 25 | | | | |

1. Gang (Parallelschaltung) 2. Gang (Parallelschaltung + Two-Speed) 3. Gang (Serienschaltung) 4. Gang (Serienschaltung + Two-Speed)

■ Intermittierender Modus (max. 10 % pro Minute)

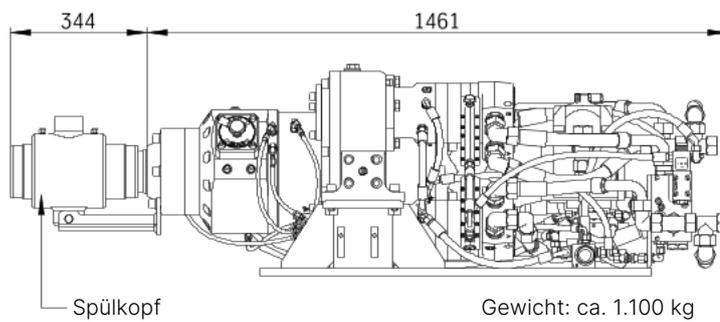
Abmessungen

mit hydraulischer Dämpfungseinrichtung

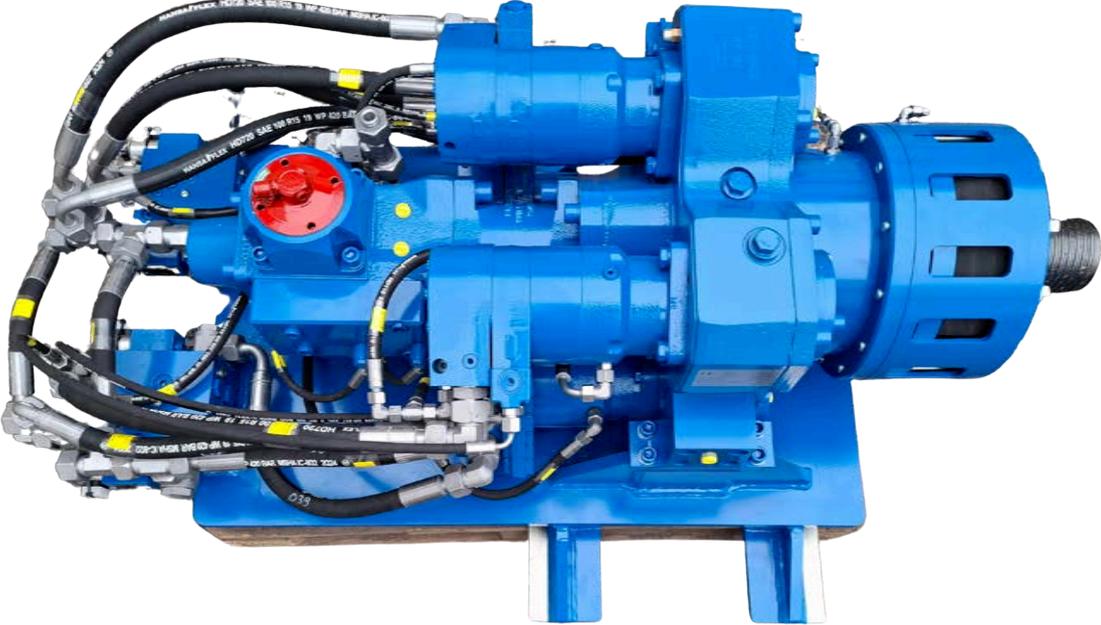


Gewicht: ca. 1.050 kg
Inklusive Bodenplatte

mit hydraulischer Dämpfungseinrichtung und externem Spülkopf



Gewicht: ca. 1.100 kg
Inklusive Bodenplatte



terra infrastructure GmbH, Alte Liederbacher Straße 6, 36304 Alsfeld, Deutschland
T: +49 6631 781-0
sales.drilling@terra-infrastructure.com | www.terra-infrastructure.com



terra
infrastructure