



# Drehbohranlage Drill Rig

## RH 12/140



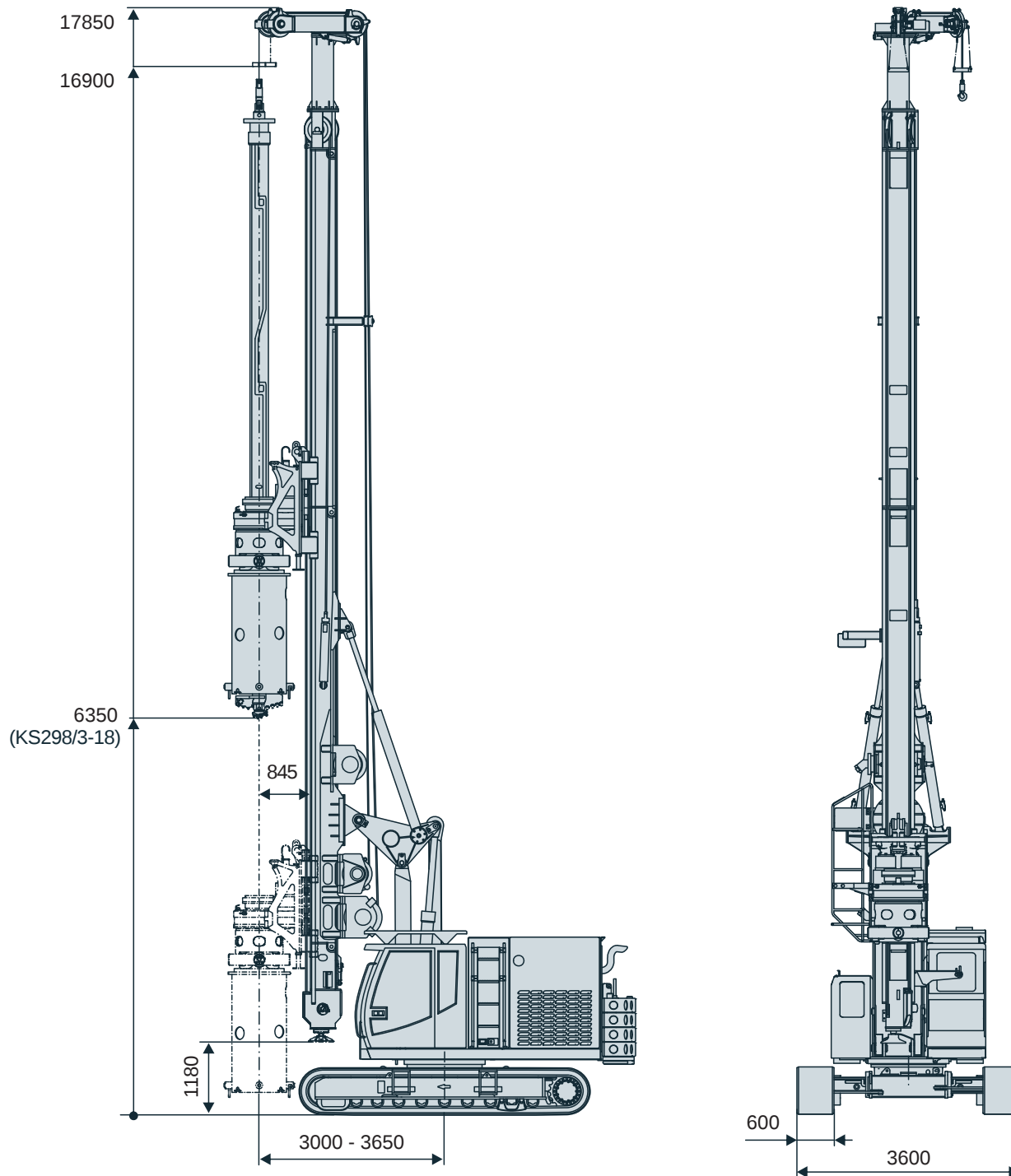
# RH 12/140

## DELMAG Drehbohranlage RH 12/140

## DELMAG Drill Rig RH 12/140

Technische Daten

Technical data



Alle Maßangaben in mm / All dimensions in mm

## Mäkler / Leader Mast

|                    |                             |                          |                             |      |           |
|--------------------|-----------------------------|--------------------------|-----------------------------|------|-----------|
| Gesamthöhe         |                             | total height             |                             | mm   | 17850     |
| Neigungen:         | links / rechts max.         | Inclination:             | left / right max.           | Grad | 9,5 / 9,5 |
|                    | vor / zurück                |                          | forward / backward          | Grad | 5 / 14    |
| Kellybohrantrieb   | Verfahrweg                  | Stroke rotary head       |                             | mm   | 12000     |
| Mäklerfuß          | starr                       | Leader mast foot         | fix                         |      |           |
| Stützzylinder      | Hub                         | Support cylinder         | stroke                      | mm   | 1500      |
|                    | Zylinderkraft (bei 300 bar) |                          | cylinder force (at 300 bar) | kN   | 235       |
| - Teller abnehmbar |                             | - detachable brace plate |                             |      |           |

## Vorschubwinde / Crowd Winch

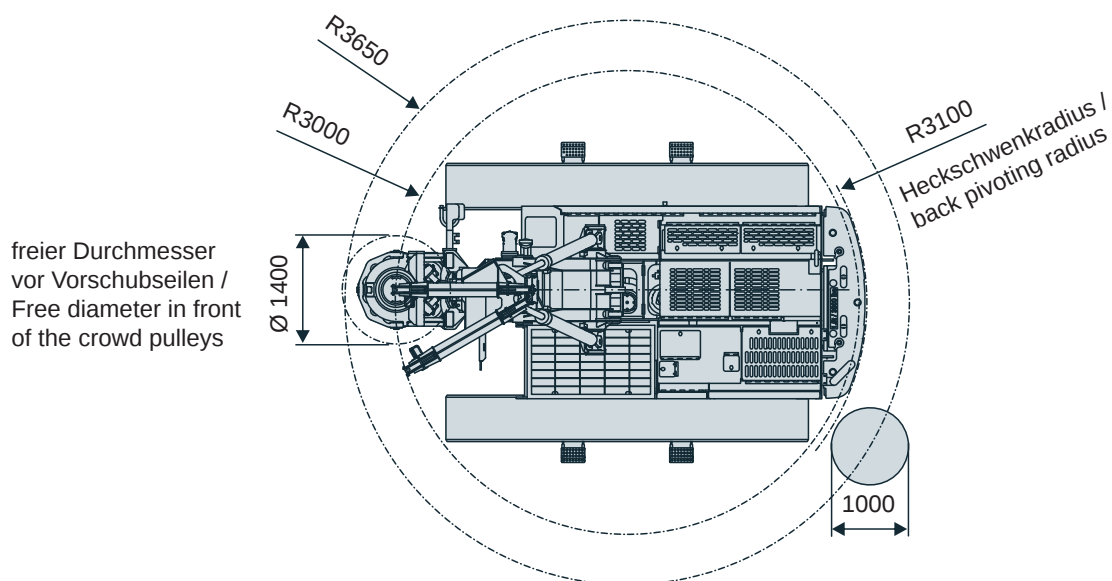
|                              |                   |               |                     |       |           |
|------------------------------|-------------------|---------------|---------------------|-------|-----------|
| Vorschubkraft                | auf / ab effektiv | Crowd force   | up / down effective | kN    | 200 / 125 |
|                              | auf / ab nominal  |               | up / down nominal   | kN    | 250 / 155 |
| Vorschub-<br>geschwindigkeit | Eilgang           | Crowd speed   | Rapid gear          | m/min | 35        |
|                              | Lastgang          |               | Working gear        | m/min | 12        |
| Seildurchmesser              |                   | Line diameter |                     | mm    | 20        |

## Kellywinde / Kelly Winch

|                               |                    |                                       |                     |       |           |
|-------------------------------|--------------------|---------------------------------------|---------------------|-------|-----------|
| Freilauf                      |                    | Free wheeling                         |                     |       |           |
| Seilkraft                     | effektiv / nominal | Line pull                             | effective / nominal | kN    | 100 / 125 |
| Seilgeschwindigkeit           | Konstantmotor      | Rope speed                            | constant motor      | m/min | 70        |
| Seildurchmesser               |                    | Line diameter                         |                     | mm    | 19        |
| Nutzbare Seillänge in 1. Lage |                    | Usable line length in the first layer |                     | mm    | 33000     |

## Hilfswinde / Auxiliary Winch

|                                  |                    |                      |                     |       |         |
|----------------------------------|--------------------|----------------------|---------------------|-------|---------|
| Seilkraft                        | effektiv / nominal | Line pull            | effective / nominal | kN    | 42 / 52 |
| Seildurchmesser                  |                    | Line diameter        |                     | mm    | 16      |
| Seilgeschwindigkeit, eingestellt |                    | Rope speed, adjusted |                     | m/min | 55      |



Alle Maßangaben in mm / All dimensions in mm

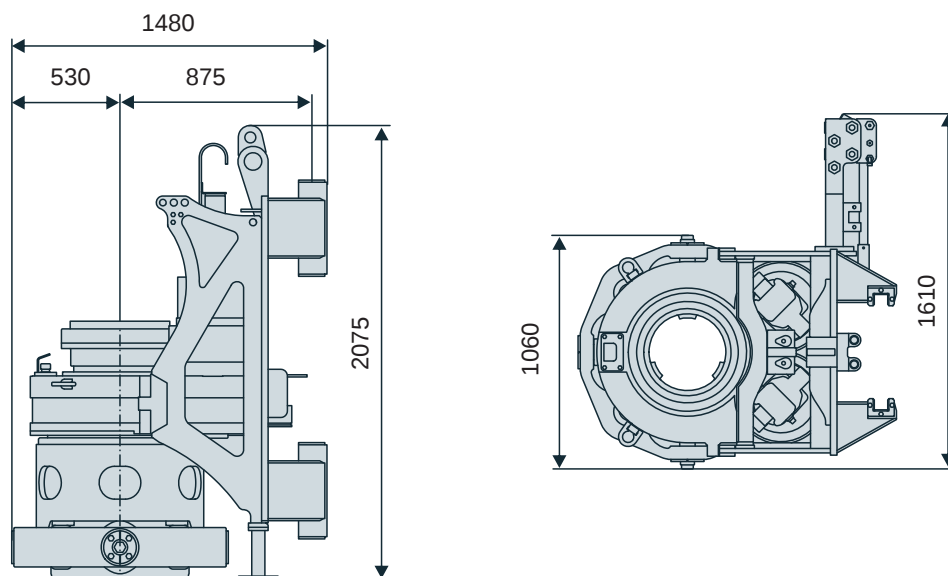
# RH 12/140

## Trägergerät SR 20 E / Carrier SR 20 E

|                                                                                          |                                                                           |                                                 |                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------|
| Motor                                                                                    | Engine                                                                    | CUMMINS QSB6.7                                  |                    |
| Leistung                                                                                 | Engine power                                                              | kW                                              | 201                |
| Abgasvorschrift<br>(auszuwählen nach jeweils gültiger Vorschrift<br>des Verwenderlandes) | Emissions standards<br>(select after valid regulations of country of use) | EU Stufe/Stage IV<br>US EPA Tier 4f             |                    |
| Abgasnachbehandlungssystem                                                               | Emission after treatment system                                           | DOC, EGR,<br>SCR / AdBlue                       |                    |
| Hydr.-Betriebsdruck (Pumpenausgang)                                                      | Working pressure (pump output)                                            | bar                                             | 350                |
| Hydraulikpumpen (eingestellt)                                                            | Hydraulic pumps (set at)                                                  | l/min                                           | 2 x 200<br>1 x 180 |
| Hydrauliktank (Füllstand / Fassungsvermögen)                                             | Hydraulic tank (liquid level / capacity)                                  | l                                               | 400 / 450          |
| Dieseltank                                                                               | Diesel tank                                                               | l                                               | 375                |
| Unterwagen                                                                               | Undercarriage                                                             | T21/300                                         |                    |
|                                                                                          | Zugkraft bei 335 bar<br>effektiv / nominal                                | pulling force at 335 bar<br>effective / nominal | kN 320 / 390       |
|                                                                                          | Fahrgeschwindigkeit                                                       | Driving speed                                   | km/h 1,3 - 2,3     |
| Umgebungstemperaturbereich                                                               | Ambient temperature range                                                 | °C                                              | -20 ... +40        |
| - Geländer am Oberwagen (klappbar)                                                       | - Handrail (foldable)                                                     | Option                                          |                    |
| - Kamera-Monitorsystem                                                                   | - Camera monitor system                                                   | Option                                          |                    |

## Kellybohrantrieb BT 140 - Silent / Rotary Head BT 140 - Silent

|                                             |                                             |       |         |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------|-------|---------|
| Drehmoment bei 350 bar                      | Torque at 350 bar                           | kNm   | 0 - 143 |
| Bohrdrehzahl                                | Drilling revolutions                        | 1/min | 0 - 30  |
| Bohrdrehzahl - Abschleudern                 | Drilling revolutions - spin off             | 1/min | 0 - 60  |
| freier Durchmesser vor Vorschubseilen       | Free diameter in front of the crowd pulleys | mm    | 1400    |
| Abstand Bohrachse zu Vorderkante Mätkler    | Distance mast - center head                 | mm    | 845     |
| Kellystangendurchmesser                     | Kelly bar diameter                          | mm    | 298     |
| Gewicht                                     | Weight                                      | kg    | 3600    |
| - von außen auswechselbare Mitnehmerleisten | - from outside exchangeable drive keys      |       |         |



Alle Maßangaben in mm / All dimensions in mm

## Einsatzgewichte / Operating Weights

Gewicht (ca.) mit Kellybohrantrieb und  
Kellystange KS298/3-18,  
ohne Druckrohr und Anfänger

Weight (approx.) with rotary head and  
Kelly bar KS298/3-18,  
without casing connector and starter

t 44,5

## Transportgewichte / Transport Weights

Transportgewicht mit Kellybohrantrieb und  
Kellystange KS298/3-18

Transport weight with rotary head and  
Kelly bar KS298/3-18

t 44,5

Transportgewicht ohne Ausrüstung und  
mit Standardgegengewicht

Transport weight without equipment and  
with standard counterweight

t 37,8

Transportgewicht ohne Ausrüstung und  
ohne Standardgegengewicht

Transport weight without equipment and  
without detachable standard counterweight

t 31,8

Ablegbares Standardgegengewicht

Detachable standard counterweight

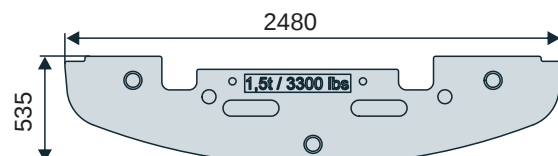
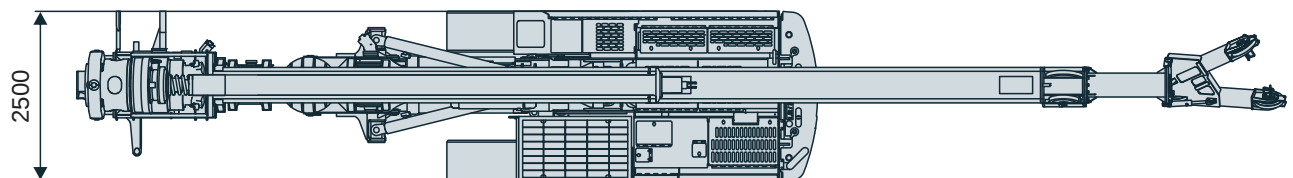
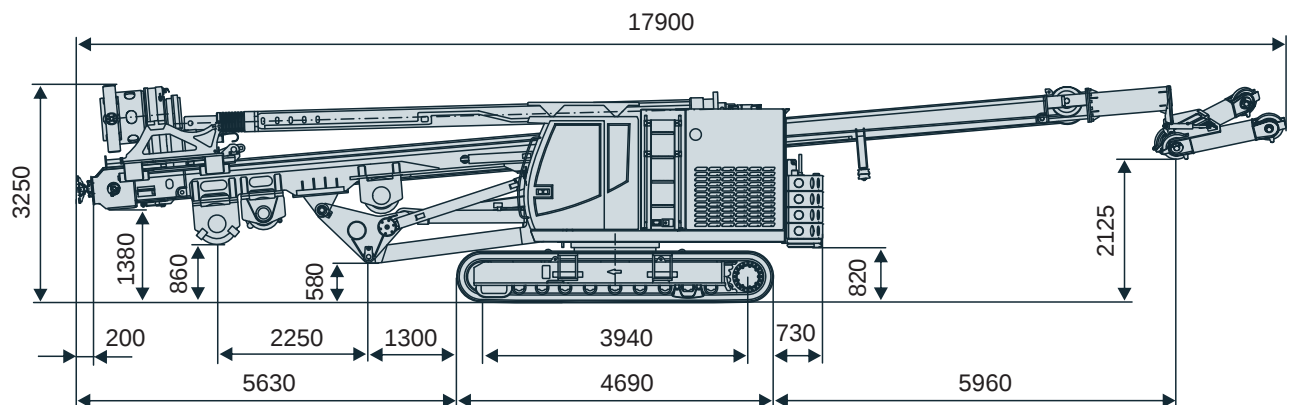
t 6

Transport mit Kellystange möglich

Transport with Kelly bar possible

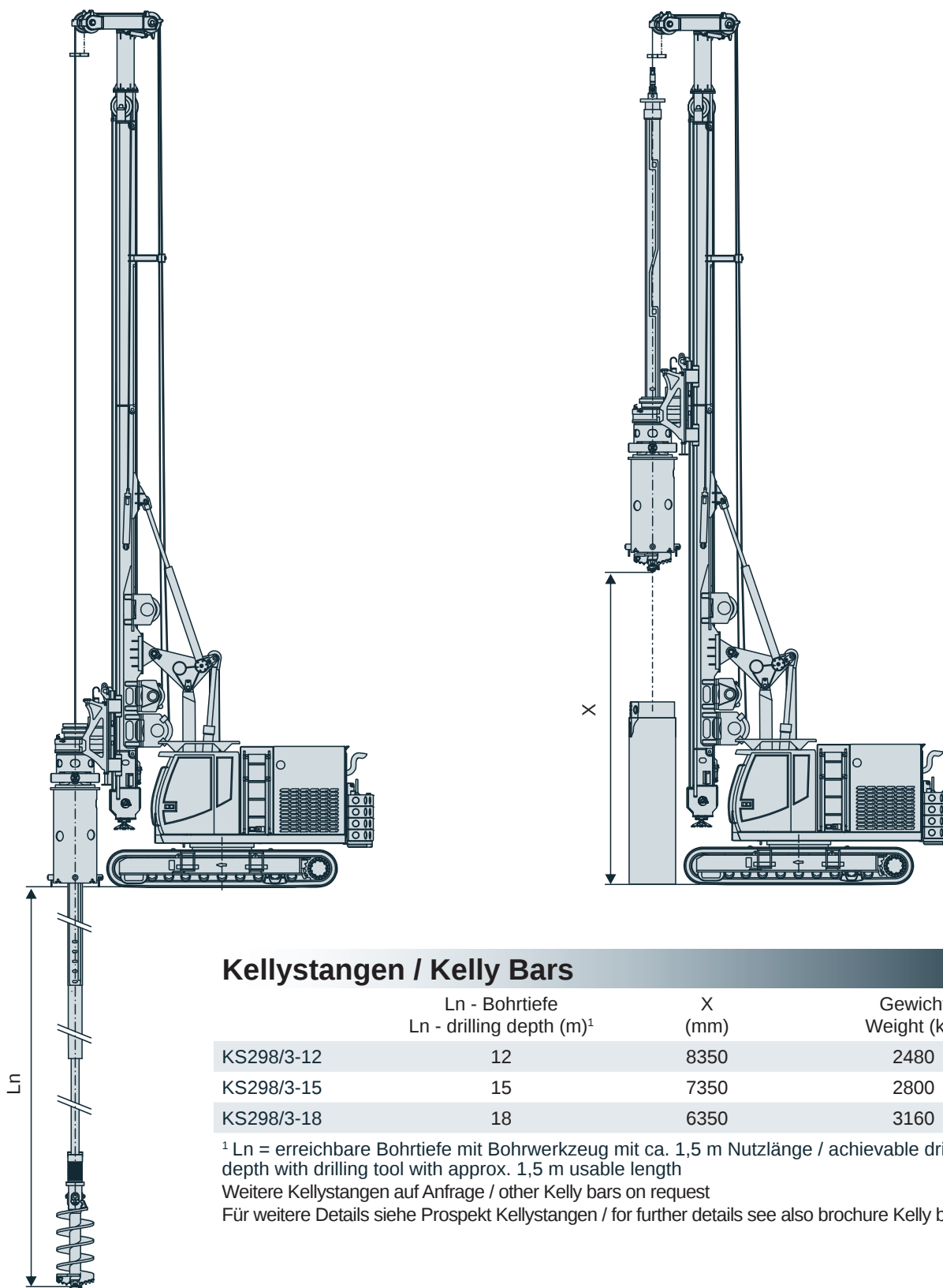
KS298/3-18  
KS298/3-15  
KS298/3-12

## Transportmaße / Transport Dimensions



Alle Maßangaben in mm / All dimensions in mm

Kellybohren  
Kelly Drilling



Alle Maßangaben in mm / All dimensions in mm

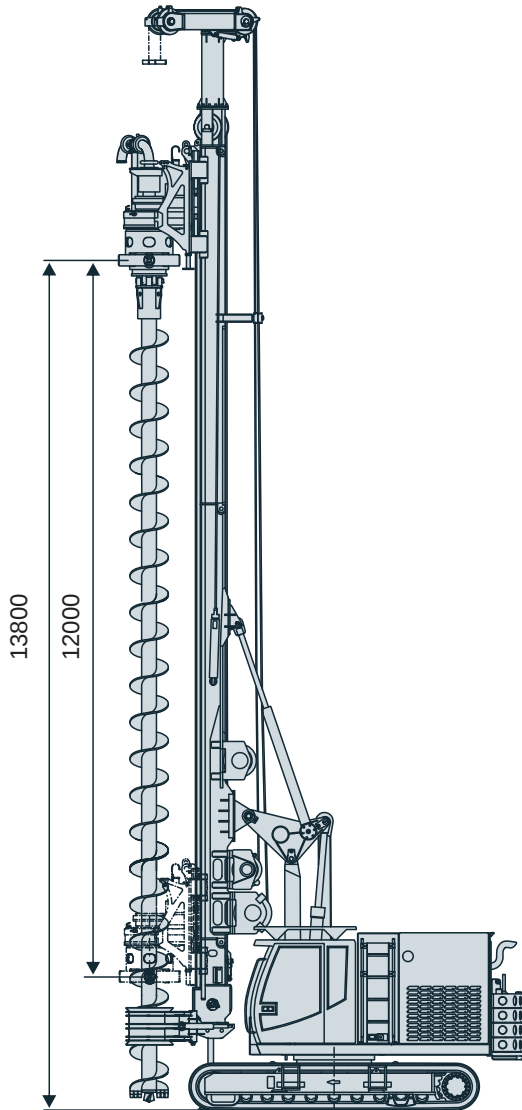
## Anwendungen / Procedures

SOB-Bohren  
CFA Drilling

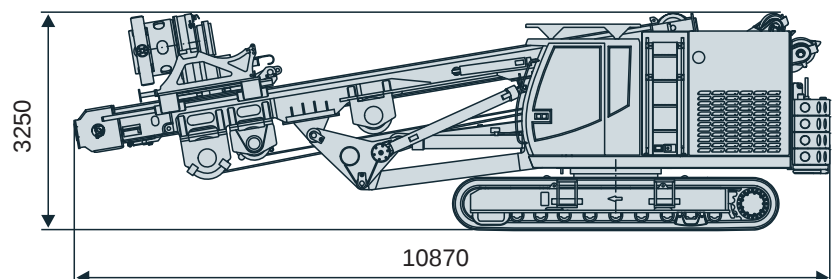
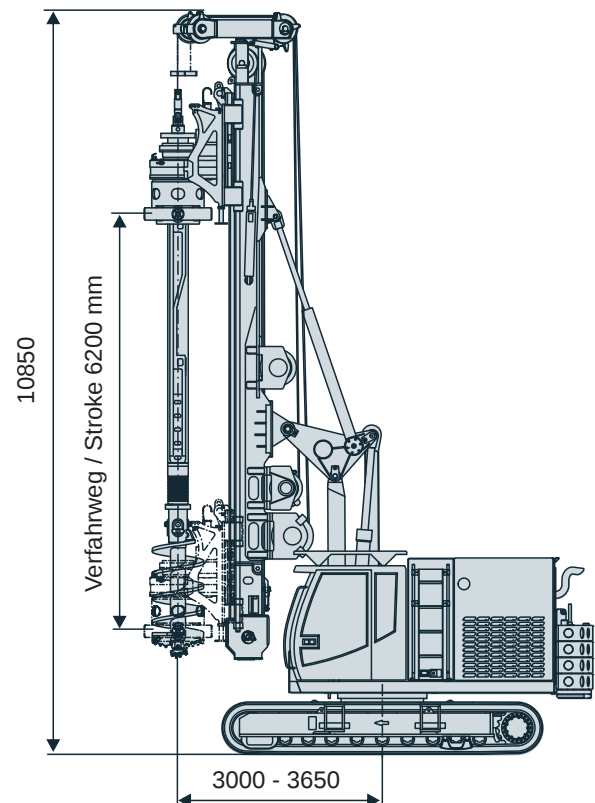
Kurzmäklervariante  
Short mast version

DELMAG Drehbohranlage in Kurzmäklerversion für Einsätze mit eingeschränkter Kopfhöhe  
- mit Kellystange KS298/3-12  
- erreichbare Bohrtiefe ca. 12 m

DELMAG drill rig in short mast version for low head room applications  
- with Kelly bar KS298/3-12  
- achievable drilling depth approx. 12 m



Beim SOB-Bohren ist die Mäklerneigung nach rechts eingeschränkt. While CFA drilling the mast inclination to the right is limited.



Weitere Anwendungen auf Anfrage / other applications on request

Alle Maßangaben in mm / All dimensions in mm



Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem DELMAG Verkäufer. Oder besuchen Sie uns im Internet unter: [www.delmag.de](http://www.delmag.de). Änderungen in Konstruktion und Ausstattung sind vorbehalten. Die Angaben in diesem Prospekt sind als annähernd zu betrachten. Die Abbildungen können auch Sonderausstattungen enthalten, die nicht zum serienmäßigen Lieferumfang gehören. Nicht dargestellte Ausstattungsvarianten können zu Änderungen der technischen Daten führen. Vervielfältigung dieses Dokuments und Verwertung seines Inhalts, auch auszugsweise, sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadensersatz.

For further information please contact your DELMAG sales assistant. Or you visit us on the Internet at [www.delmag.de](http://www.delmag.de). Design subject to modifications. The details in this leaflet have to be regarded as approximate. The illustrations also can contain special outfits which are not part of the standard scope of supply. Not represented equipment variants can lead to modifications of the technical data. The reproduction and utilization of this document, even in form of excerpts, without express authorization is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages.

ABI Maschinenfabrik  
und Vertriebsgesellschaft mbH  
Am Knüchel 4  
D-63843 Niedernberg  
Germany

Telefon: +49 (0) 6028 123-101, -102  
Telefax: +49 (0) 6028 123-109  
eMail: [info@abi-gmbh.de](mailto:info@abi-gmbh.de)