



# Drehbohranlage Drill Rig

## RH 30



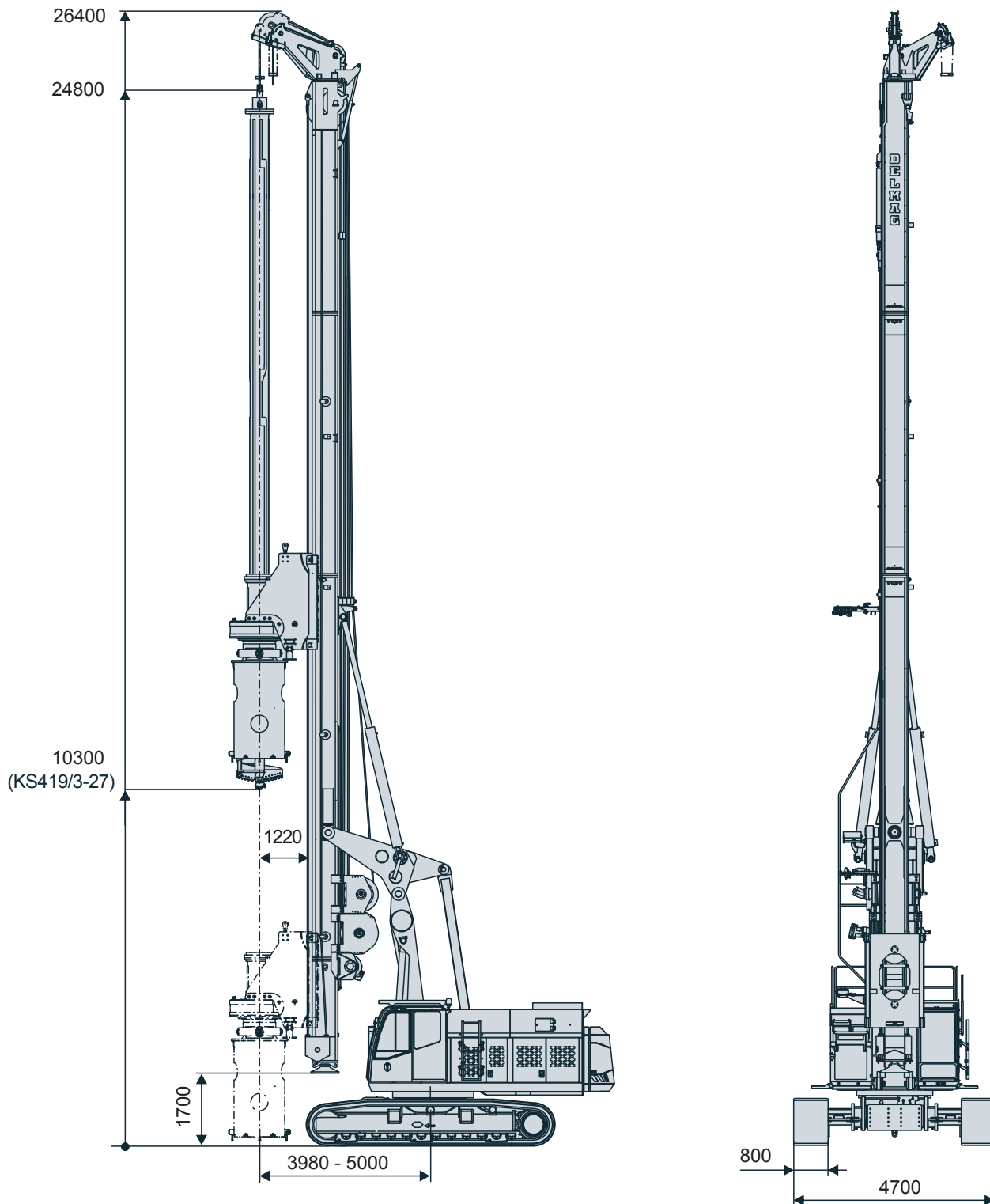
# RH 30

## DELMAG Drehbohranlage RH 30

## DELMAG Drill Rig RH 30

Technische Daten

Technical data



Alle Maßangaben in mm / All dimensions in mm

## Mäkler / Leader Mast

|                                                                         |                             |                                                                        |                             |      |           |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------|-----------|
| Gesamthöhe                                                              |                             | total height                                                           |                             | mm   | 26400     |
| Neigungen:                                                              | links / rechts              | Inclination:                                                           | left / right                | Grad | 9,5 / 9,5 |
|                                                                         | vor / zurück                |                                                                        | forward / backward          | Grad | 4 / 14    |
| Bohrtisch Fahrweg                                                       |                             | Stroke rotary head                                                     |                             | mm   | 18500     |
| Mäklerfuß                                                               | starr                       | Leader mast foot                                                       | fix                         |      |           |
| Stützzylinder                                                           | Hub                         | Support cylinder                                                       | stroke                      | mm   | 1660      |
|                                                                         | Zylinderkraft (bei 300 bar) |                                                                        | cylinder force (at 300 bar) | kN   | 750       |
| - Teller abnehmbar                                                      |                             | - detachable brace plate                                               |                             |      |           |
| - Anschlüsse für Schneckenführungs-<br>aufnahme im Mäklerfuß integriert |                             | - connection for auger guide support integrated<br>in leader mast foot |                             |      |           |

## Vorschubwinde / Crowd Winch

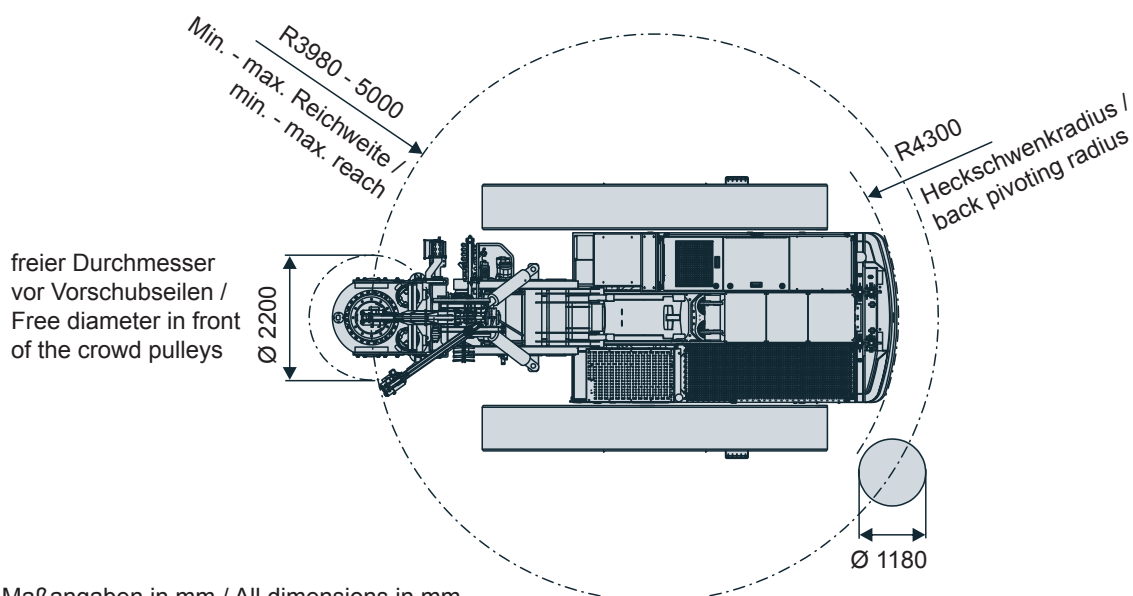
|                 |                   |               |                     |       |             |
|-----------------|-------------------|---------------|---------------------|-------|-------------|
| Vorschubkraft   | auf / ab effektiv | Crowd force   | up / down effective | kN    | 420 / 330   |
|                 | auf / ab nominal  |               | up / down nominal   | kN    | 530 / 420   |
| Eilgang         | auf / ab          | Rapid gear    | up / down           | m/min | 28,5 / 28,5 |
| Lastgang        | auf / ab          | Working gear  | up / down           | m/min | 5,5 / 5,5   |
| Seildurchmesser |                   | Line diameter |                     | mm    | 28          |

## Kellywinde / Kelly Winch

|                               |                    |                                       |                     |       |           |
|-------------------------------|--------------------|---------------------------------------|---------------------|-------|-----------|
| Freilauf                      |                    | Free wheeling                         |                     |       |           |
| Seilkraft                     | effektiv / nominal | Line pull                             | effective / nominal | kN    | 250 / 320 |
| Geschwindigkeit               | Verstellmotor      | Speed                                 | variable motor      | m/min | 68        |
| Seildurchmesser               |                    | Line diameter                         |                     | mm    | 30        |
| Nutzbare Seillänge in 1. Lage |                    | Usable line length in the first layer |                     | mm    | 53000     |

## Hilfswinde / Auxiliary Winch

|                              |                    |                 |                     |       |         |
|------------------------------|--------------------|-----------------|---------------------|-------|---------|
| Seilkraft                    | effektiv / nominal | Line pull       | effective / nominal | kN    | 80 / 95 |
| Seildurchmesser              |                    | Line diameter   |                     | mm    | 18      |
| Geschwindigkeit, eingestellt |                    | Speed, adjusted |                     | m/min | 60      |



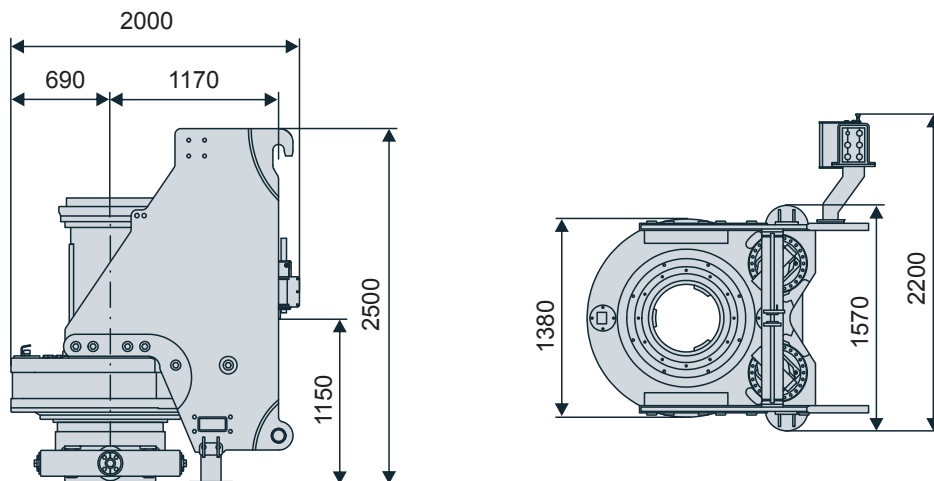
Alle Maßangaben in mm / All dimensions in mm

## Trägergerät T82D / Carrier T82D

|                                                                                          |                                                                                      |                                     |                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|
| Motor                                                                                    | Engine                                                                               | SCANIA DC13                         |                               |
| Leistung                                                                                 | Engine power                                                                         | kW                                  | 368                           |
| 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                                                      | SCR / AdBlue                        |                               |
| Hydr.-Betriebsdruck (Pumpenausgang)                                                      | Working pressure (pump output)                                                       | bar                                 | 330                           |
| Hydraulikpumpen (eingestellt)                                                            | Hydraulic pumps (set at)                                                             | l/min                               | 2 x 300<br>1 x 310<br>1 x 200 |
| Hydrauliktank (Füllstand / Fassungsvermögen)                                             | Hydraulic tank (liquid level / capacity)                                             | l                                   | 910 / 1200                    |
| Dieseltank                                                                               | Diesel tank                                                                          | l                                   | 890                           |
| Unterwagen                                                                               | Undercarriage                                                                        | S50/48CVT                           |                               |
| Zugkraft bei 330 bar<br>effektiv / nominal                                               | pulling force at 330 bar<br>effective / nominal                                      | kN                                  | 525 / 710                     |
| Fahrgeschwindigkeit                                                                      | Driving speed                                                                        | km/h                                | 1,55 - 2,48                   |
| Umgebungstemperaturbereich                                                               | Ambient temperature range                                                            | °C                                  | -20 ... +40                   |
| - Vorrüstung für Verrohrungsmaschine<br><b>mit</b> integrierter Steuereinheit            | - Installation kit for casing oscillator<br><b>with</b> integrated control system    |                                     |                               |
| - Vorrüstung für Verrohrungsmaschine<br><b>ohne</b> integrierter Steuereinheit           | - Installation kit for casing oscillator<br><b>without</b> integrated control system |                                     | Option                        |
| - Geländer am Oberwagen (klappbar)                                                       | - Handrail (foldable)                                                                |                                     | Option                        |
| - Kamera-Monitorssystem                                                                  | - Camera monitor system                                                              |                                     | Option                        |

## Bohrtisch BT 300D / Rotary Head BT 300D

|                                                                             |                                                                                    |       |        |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|
| mit Docking-System                                                          | with Docking-System                                                                |       |        |
| von außen auswechselbare Mitnehmerleisten                                   | from outside exchangeable drive keys                                               |       |        |
| Drehmoment bei 330 bar                                                      | Torque at 330 bar                                                                  | kNm   | 300    |
| Bohrdrehzahl 1. Gang                                                        | Drilling revolutions gear 1                                                        | 1/min | 0 - 24 |
| Bohrdrehzahl 2. Gang (Abschleudern)                                         | Drilling revolutions gear 2 (spin off)                                             | 1/min | 0 - 60 |
| Bohrdrehzahl Betriebsmodus Felsbohren                                       | Drilling revolutions operating mode rock drilling                                  | 1/min | 0 - 11 |
| freier Durchmesser vor Vorschubseilen<br>(erweiterte Bohrachse auf Anfrage) | Free diameter in front of the crowd pulleys<br>(extended drilling axle on request) | mm    | 2200   |
| Abstand Bohrachse zu Vorderkante Mäkler                                     | Distance mast - center head                                                        | mm    | 1220   |
| Kellystangendurchmesser                                                     | Kelly bar diameter                                                                 | mm    | 419    |
| Gewicht                                                                     | Weight                                                                             | kg    | 7500   |



Alle Maßangaben in mm / All dimensions in mm

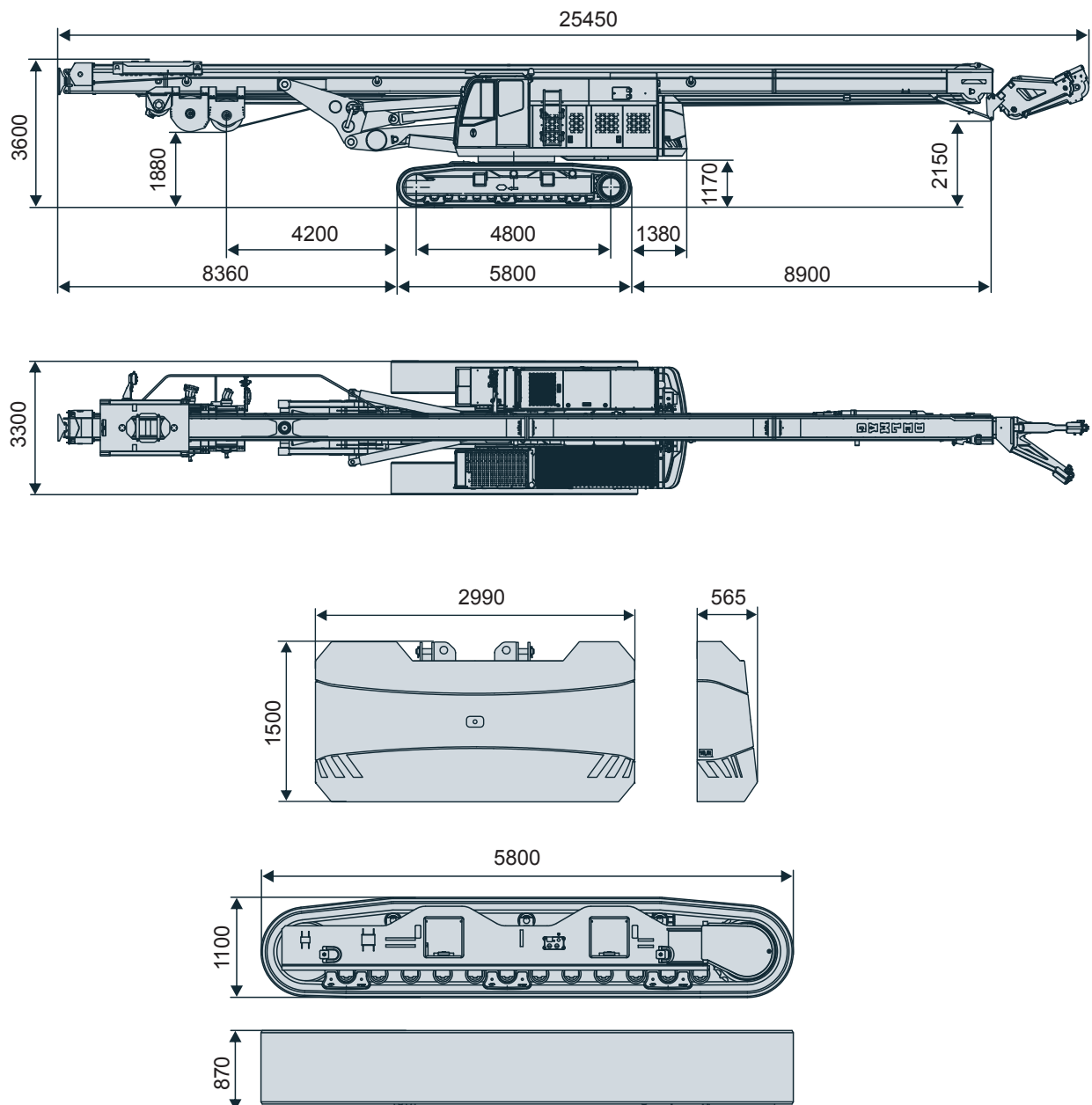
## Einsatzgewicht / Operating Weight

|                                                                                     |                                                                                                  |   |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|
| Gewicht (ca.) mit Bohrtisch, Kellystange<br>KS419/3-27, ohne Druckrohr und Anfänger | Weight (approx.) with rotary head, Kelly bar<br>KS419/3-27, without casing connector and starter | t | 96,5 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|

## Transportgewichte / Transport Weights

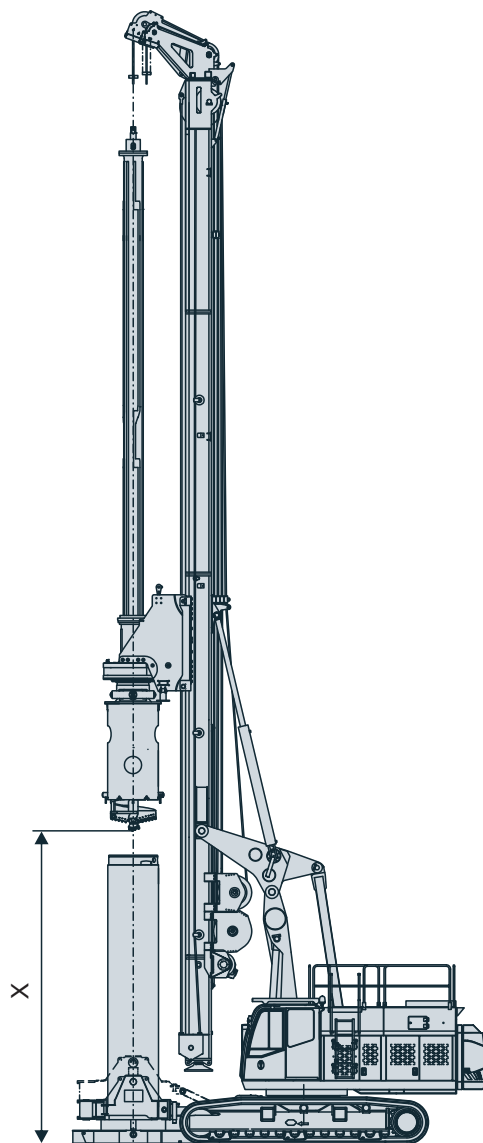
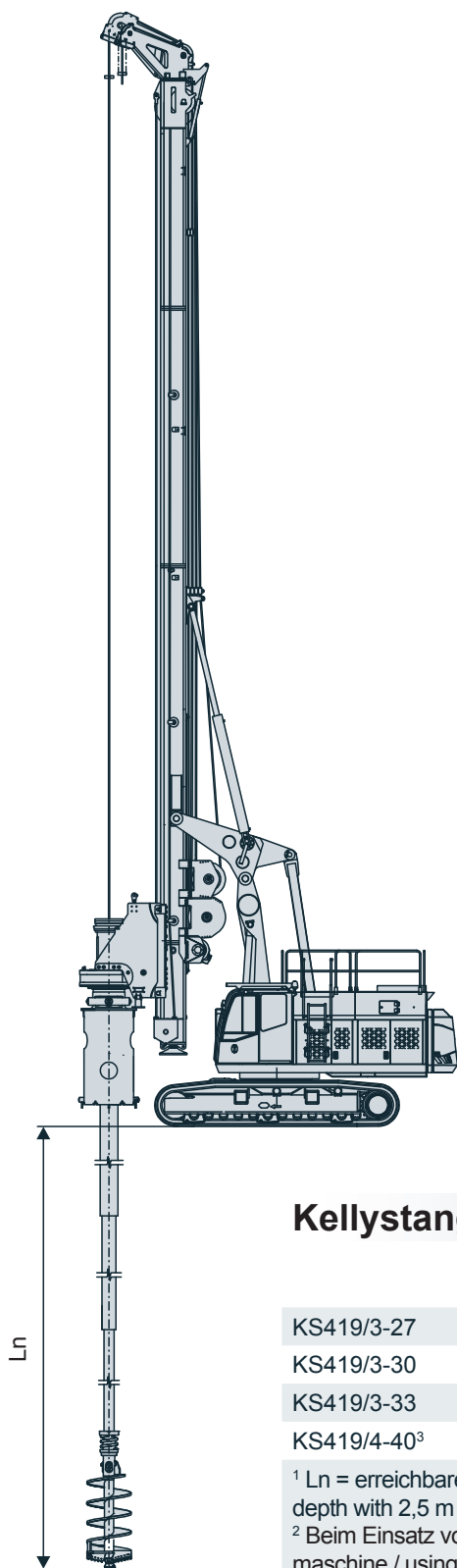
|                                                  |                                                                    |   |       |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---|-------|
| ohne Bohrtisch, ohne Kellystange                 | without rotary head, without Kelly bar                             | t | 82    |
| ohne Ausrüstung und<br>ohne Standardgegengewicht | without equipment and without detachable standard<br>counterweight | t | 71,5  |
| ablegbares Standardgegengewicht                  | detachable standard counterweight                                  | t | 10,5  |
| ablegbare Fahrschiffe                            | detachable crawler track units                                     | t | 2 x 8 |

## Transportmaße / Transport Dimensions



Alle Maßangaben in mm / All dimensions in mm

Kellybohren  
Kelly Drilling



### Kellystangen / Kelly Bars <sup>1, 2</sup>

|                         | Ln - Bohrtiefe<br>Ln - drilling depth (m) | X<br>(mm) | Gewicht<br>Weight (kg) |
|-------------------------|-------------------------------------------|-----------|------------------------|
| KS419/3-27              | 27                                        | 10300     | 6820                   |
| KS419/3-30              | 30                                        | 9300      | 7360                   |
| KS419/3-33              | 33                                        | 8300      | 7880                   |
| KS419/4-40 <sup>3</sup> | 40                                        | 9700      | 8450                   |

<sup>1</sup> Ln = erreichbare Bohrtiefe mit 2,5 m Bohrwerkzeug und Standardmäklerfuß / achievable drilling depth with 2,5 m auger and standard mast foot

<sup>2</sup> Beim Einsatz von Verrohrungsmaschinen reduziert sich das Maß X um die Höhe der Verrohrungsmaschine / using casing oscillator dimension X is reduced by the height of the casing oscillator  
Weitere Kellystangen auf Anfrage / other Kelly bars on request

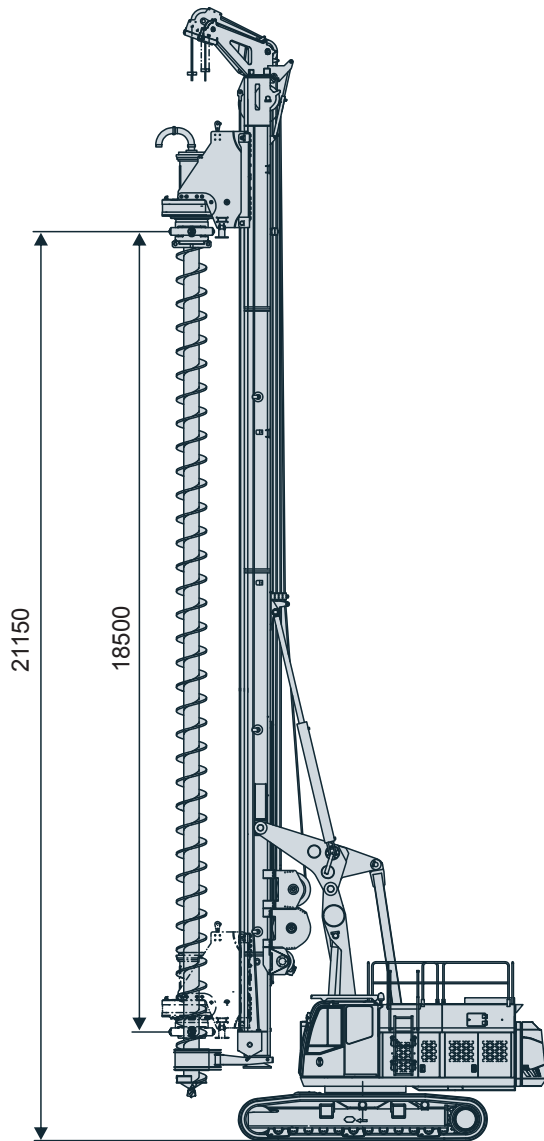
Für weitere Details siehe Prospekt Kellystangen / for further details see also brochure Kelly bars)

<sup>3</sup> Drehmoment reduziert / reduced torque

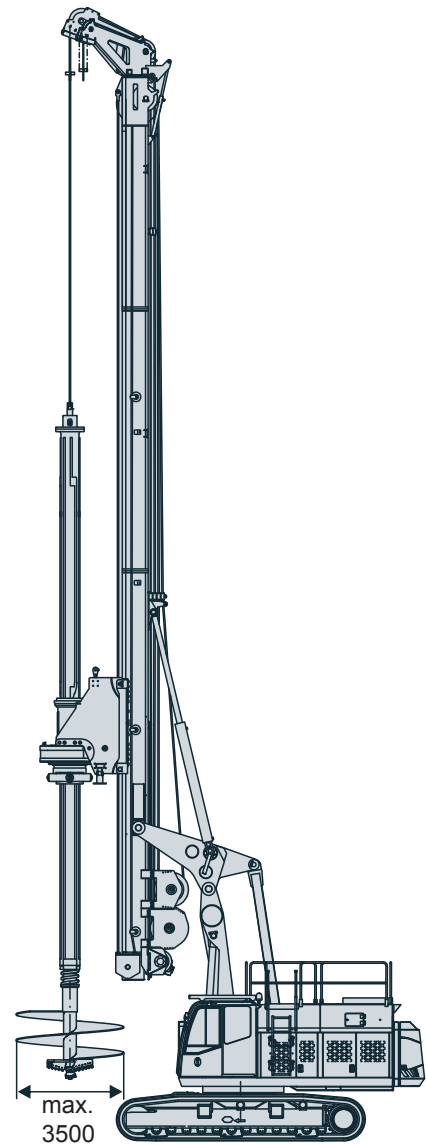
Alle Maßangaben in mm / All dimensions in mm

## Anwendungen / Procedures

SOB-Bohren  
CFA Drilling



Unverrohrtes Bohren  
Drilling without casing



mit kurzem Mäklerruss  
with short mast foot

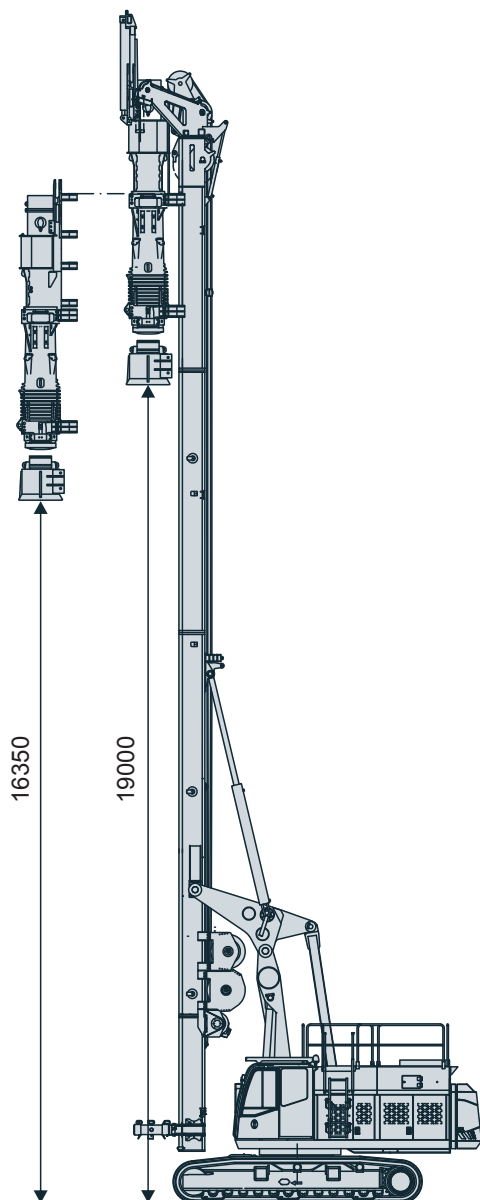
Weitere Anwendungen auf Anfrage / other applications on request

Alle Maßangaben in mm / All dimensions in mm

## Anwendungen / Procedures

Schlagendes Rammen

Impact pile driving



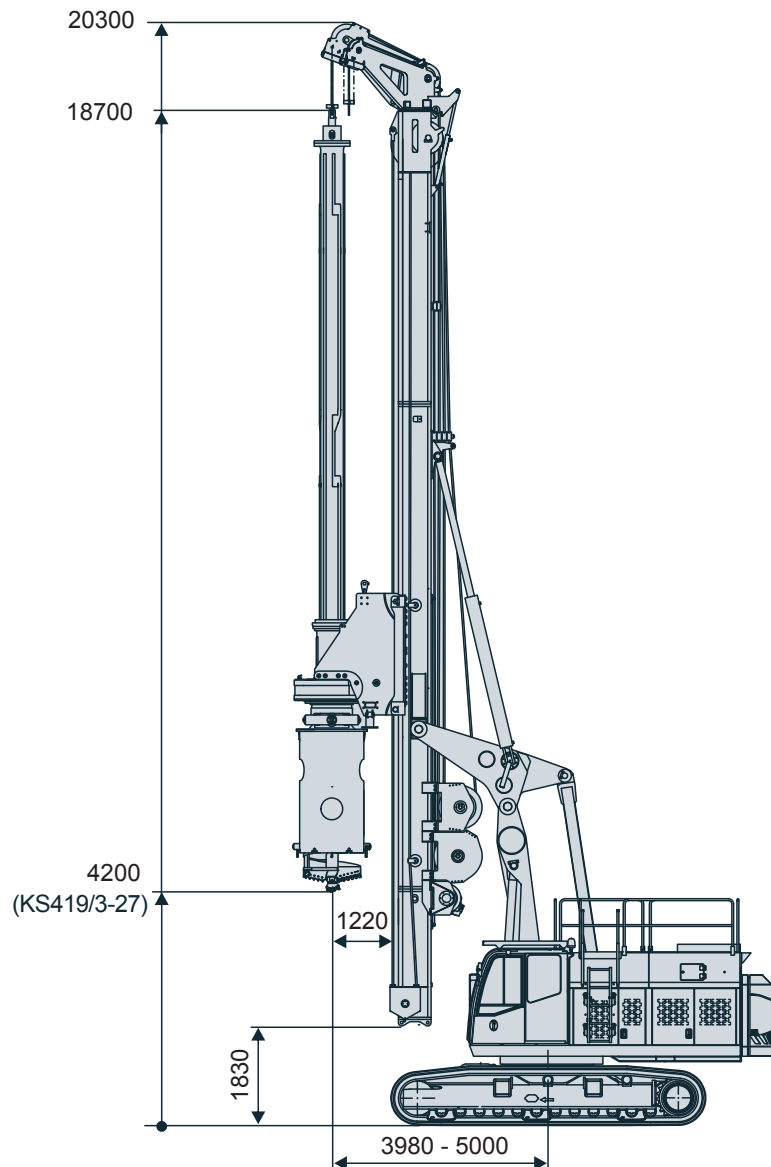
mit DELMAG Diesalbär  
größere Nutzlänge mit Diesalbär mit hydraulischer  
Startvorrichtung realisierbar  
(Seilrollenkopf umbaubar)  
with DELMAG diesel pile hammer  
increased usable length with diesel pile hammer with  
hydraulic starting device possible  
(sheave head convertible)

Weitere Anwendungen auf Anfrage / other applications on request

Alle Maßangaben in mm / All dimensions in mm

## DELMAG Drehbohranlage RH 30 - Kurzmäkler DELMAG Drill Rig RH 30 - short mast version

Technische Daten  
Technical data



Alle Maßangaben in mm / All dimensions in mm

### Einsatzgewicht / Operating Weight

Kurzmäklerversion - Gewicht (ca.)  
mit Bohrtisch, Kellystange KS419/3-27,  
ohne Druckrohr und Anfänger

Short mast version - weight (approx.)  
with rotary head, Kelly bar KS419/3-27,  
without casing connector and starter

t 94

### Transportgewichte / Transport Weights

ohne Bohrtisch, ohne Kellystange

without rotary head, without Kelly bar

t 79,5

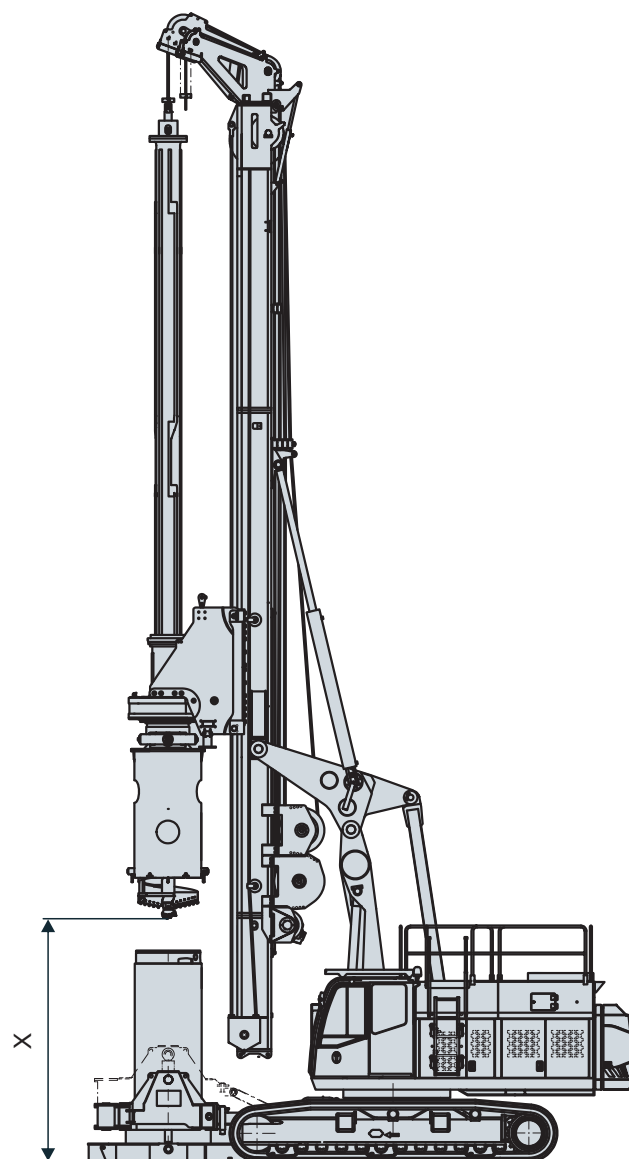
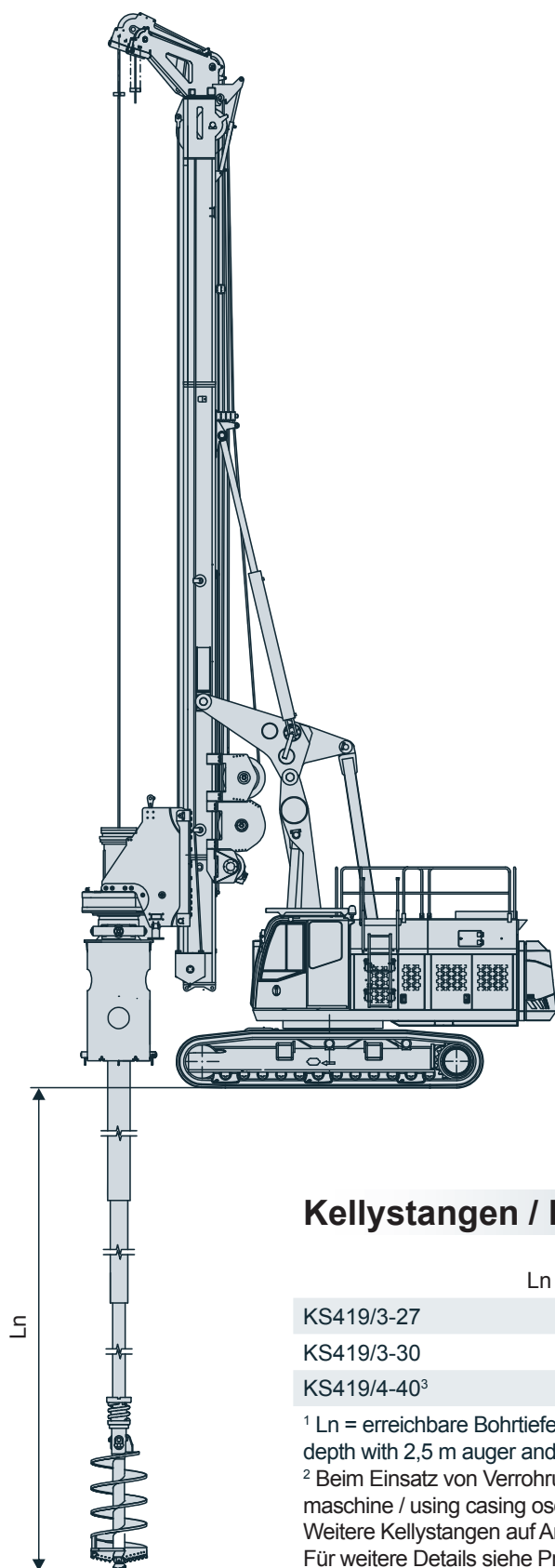
ohne Ausrüstung, ohne Standardgegengewicht

without equipment, without detachable standard counterweight

t 69

## Anwendungen / Procedures

Kellybohren  
Kelly Drilling



### Kellystangen / Kelly Bars <sup>1, 2</sup>

|                         | Ln - Bohrtiefe<br>Ln - drilling depth (m) | X<br>(mm) | Gewicht<br>Weight (kg) |
|-------------------------|-------------------------------------------|-----------|------------------------|
| KS419/3-27              | 27                                        | 4200      | 6820                   |
| KS419/3-30              | 30                                        | 3200      | 7360                   |
| KS419/4-40 <sup>3</sup> | 40                                        | 3600      | 8450                   |

<sup>1</sup> Ln = erreichbare Bohrtiefe mit 2,5 m Bohrwerkzeug und Standardmäklerfuß / achievable drilling depth with 2,5 m auger and standard mast foot

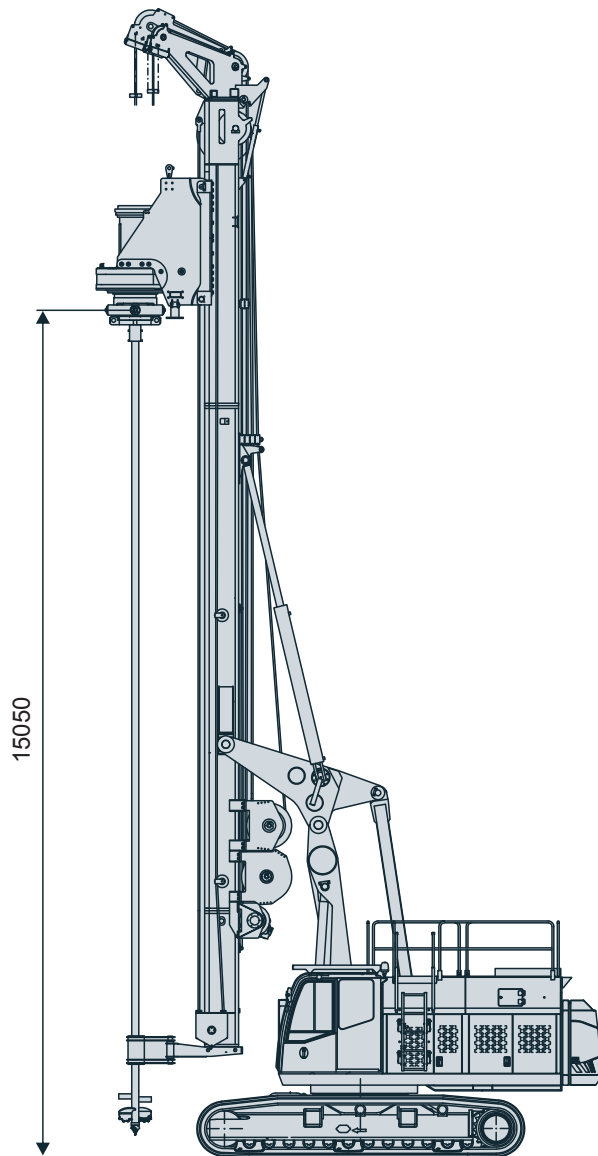
<sup>2</sup> Beim Einsatz von Verrohrungsmaschinen reduziert sich das Maß X um die Höhe der Verrohrungsmaschine / using casing oscillator dimension X is reduced by the height of the casing oscillator  
Weitere Kellystangen auf Anfrage / other Kelly bars on request

Für weitere Details siehe Prospekt Kellystangen / for further details see also brochure Kelly bars)

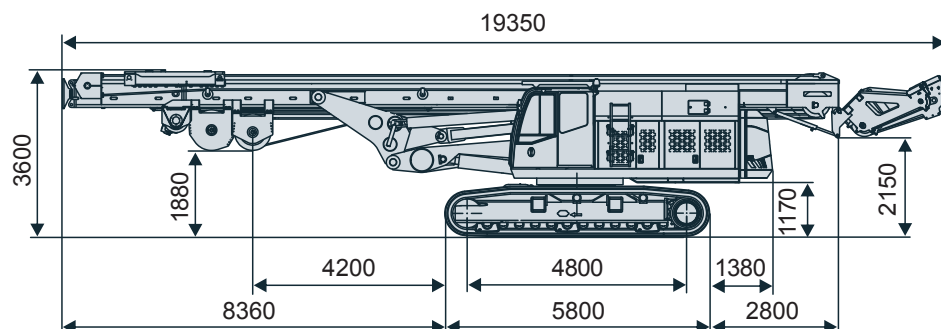
<sup>3</sup> Drehmoment reduziert / reduced torque

## Anwendungen / Procedures

WSM - Bodenmischen  
WSM - Soil mixing



## Transportmaße / Transport Dimensions



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)