

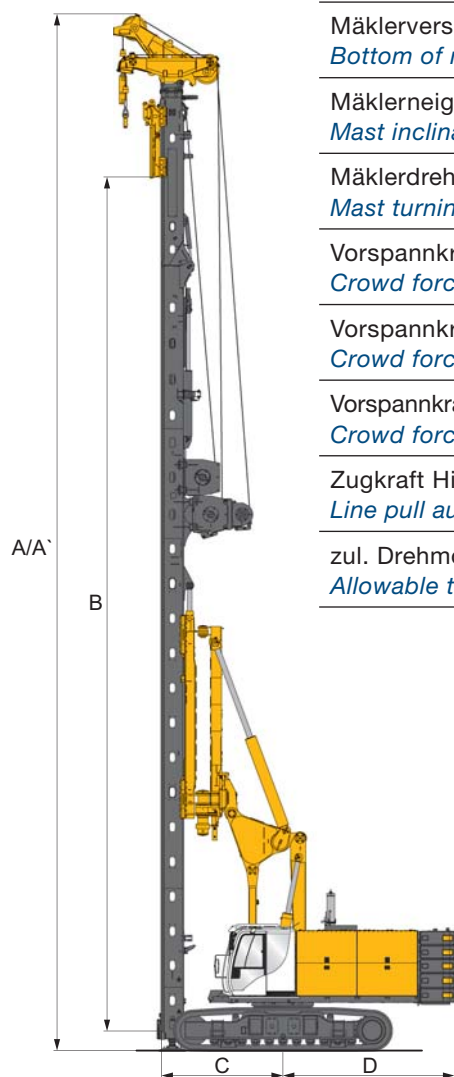
RG 27 S

Starmäklergerät Pile Driver with Fixed Leader

RTG Rammtechnik



Starrmäkler RG 27 S <i>Fixed Leader RG 27 S</i>	Basisversion <i>Basic Version</i>	Ausbaustufe <i>Upgraded Version</i>
A Max. Mäklerrhöhe (inkl. Kellymastkopf, geklappt) <i>Max. mast height (incl. kelly mast head, folded)</i>	30,70 m	32,70 m
A' Max. Mäklerrhöhe (inkl. Kellymastkopf, geklappt) <i>Min. mast height (as shown on drawing)</i>	27,40 m	29,4 m
B Schlittenhub <i>Stroke of sledge</i>	22,60 m	24,6 m
Zusätzlicher Hub (Zylinderhub) <i>Additional stroke with cylinder</i>	2,95 m	
C Ausladung (minimal/maximal) <i>Working radius (min. / max.)</i>	3,20 – 4,40 m	
D Schwenkradius <i>Swing radius</i>	4,60 m	
Max. Rammgutlänge (abhängig vom Rüttlertyp) <i>Max. length of piles (depending on type of vibrator)</i>	25,00 m	27,00 m
Mäklerverschiebung über Flur (Mäklerfußpunkt) <i>Bottom of mast (max. position above ground)</i>	2,95 m	
Mäklerverschiebung unter Flur (Mäklerfußpunkt) <i>Bottom of mast (min. position below ground)</i>	0,80 m	
Mäklernerigung (nach vorn / nach hinten / seitlich) <i>Mast inclination (forward / backward / sideways)</i>	4°/15°/4°	
Mäklerdrehung (rechts / links) <i>Mast turning angle (right / left)</i>	90°/90°	
Vorspannkraft am Schlitten (Rammen) <i>Crowd force at sledge (push)</i>	400 kN	
Vorspannkraft am Schlitten (Ziehen) <i>Crowd force at sledge (pull)</i>	400 kN	
Vorspannkraft am Schlitten (Ziehen) mit Zusatzausstattung <i>Crowd force at sledge (pull) with optional equipment</i>	800 kN	
Zugkraft Hilfswinde (Zusatzausstattung) <i>Line pull auxiliary winch (optinal)</i>	100 kN	
zul. Drehmoment <i>Allowable torque</i>	275 kNm	



Basisversion
Basic version



Ausbaustufe: 2 m Mastverlängerung
Upgraded version: 2 m mast extension

Serienausstattung | *Standard Equipment*

- Temperaturregelte Lüftersteuerung
- Vollgasautomatik für Rüttlerbetrieb
- Stapelbare Gegengewichte (5 x 4,9 t)
- Bordwerkzeugsatz
- Bordbeleuchtungssatz (4 Scheinwerfer)
- Elektrische Betankungspumpe
- Diagnoseleiste für hydraulische Funktionen
- Trittroste (neben der Kabine)
- Mastneigungsautomatik
- Rohrbruchsicherungen für alle Zylinder
- Parallelogrammkinematik
- Betrieb von Entspannungsbohrantrieben
- Hydraulische Verbolzung der Mäkler-Schwenkeinrichtung mit Zylinder
- Mastabstützung
- 2. Schwenkwerk für erhöhtes Schwenkbremsmoment
- Hydraulisch verklemmbarer Teleskopunterwagen UW 115 R
- BAUER Komfortfahrerkabine mit getönten Seitenscheiben und Schiebetür mit integriertem Schiebefenster
- Farbdisplay mit Touchscreen Monitor ohne Datenaufzeichnung
- Radio mit CD Player
- Klimaanlage
- Arbeitsgeräteerkennung
- Vorbereitung für Rüttler mit verstellbaren Unwuchten
- Automatikvorschub
- Fernbedienung Basic
- Hydraulische Verbolzung von Mastoberteil und Mastkopf
- *Temperature-controlled fan operating system*
- *Automatic full throttle control for vibrator operation*
- *Stackable counterweight blocks (5 x 4,9 t)*
- *On-board tool set*
- *On-board lighting set (4 spotlights)*
- *Electric refuelling pump*
- *Diagnostic panel for hydraulic functions*
- *Catwalk (on side of operator's cab)*
- *Automatic alignment of mast*
- *Pipe burst protection for all cylinders*
- *Parallelogram kinematic linkage system*
- *Preboring mode*
- *Hydraulic bolting of mast swing mechanism with cylinder*
- *Vertical mast support*
- *Second swing drive for increased swing breaking torque*
- *Extendable undercarriage UW 115 R with hydraulic clamping*
- *BAUER high-comfort operator cab with tinted side windows and sliding entry door with integrated sliding window*
- *Color display on touchscreen monitor without data recording*
- *Radio with CD player*
- *Air conditioning system*
- *Automatic front-endrecognition equipment*
- *Pre-equipped for vibrator with variable eccenters*
- *Automatic crowd*
- *Remote control basic*
- *Hydraulically bolting of upper mast section and masthead*

Zusatzausstattung | *Optional Equipment*

- EEP (Energieeffizienz-Paket) mit Eco Mode
- Dieselpartikelfilter (abhängig von Abgasnorm)
- Kältepaket / Kältepaket plus
- Zusatzscheinwerfer
- Rückfahrkamera
- Absturzsicherung / Begehung am Oberwagen
- Hilfswinde 100 kN (mit Seilkraftmessung)
- Kellyausrüstung: (Hauptwinde 200 kN, Kellymastkopf, KDK Schlitten)
- Zentralschmierung
- Bioölbefüllung
- Vorbereitung für zusätzliche Verfahren (Hydraulik und Steuerung)
- Abnehmbare Raupenträger
- B-TRONIC Maschinendaten Erfassungs- und Aufzeichnungssystem
- Vorbereitung Schutzbelüftung
- Standheizung mit Zeitschaltuhr
- Klimaautomatik (BAUER-Climatronic)
- Schutzgitter für Dach- und/oder Frontscheibe
- Premium Fahrersitz
- Zusätzlicher Sonnenschutz über Sonnensegel klein/groß
- Abnehmbarer Mast für Transport
- Fernbedienung Multi
- 2 m Mastverlängerung
- Werkzeugkasten vor Fahrerkabine
- Leistungserhöhung Dieselmotor auf 597 kW
- *EEP (Energy Efficiency Power) with Eco mode*
- *Diesel particulate filter depending on emission standard*
- *Arctic kit / Arctic kit plus*
- *Additional spotlights*
- *Video camera for reverse movement control*
- *Fall protection / walkways with handrails on upper carriage*
- *Auxiliary winch 100 kN (with load sensing)*
- *Kelly drilling kit: (Main winch 200 kN single line pull, mast-head for kelly drilling, sledge for rotary drive attachment)*
- *Central lubrication*
- *Bio-degradable oil*
- *Pre-equipped for additional systems (hydraulic and control installations)*
- *Removable crawler tracks*
- *B-TRONIC Machine operating data acquisition and recording system*
- *Pre-equipped for pressurized air conditioning system*
- *Independent cab heater with time switch*
- *Automatic air-conditioning system (BAUER Climatronic)*
- *Protective guard for roof window and/or front windscreen*
- *Premium operator seat*
- *Sun canopies (small/large) for additional sun protection*
- *Removable mast for transport*
- *Remote control multi*
- *2 m mast extension*
- *Toolbox in front of operator's cabin*
- *Uprating of diesel engine to 597 kW*

Trägergerät BS 90 RS

Base Carrier BS 90 RS

Unterwagen UW 115 R

Undercarriage UW 115 R

Breite Unterwagen
Crawler width 3,30 – 4,50 m

Kettenbreite
Width of track shoes 800 mm

Oberwagenbreite
Width of uppercarriage 3,00 m

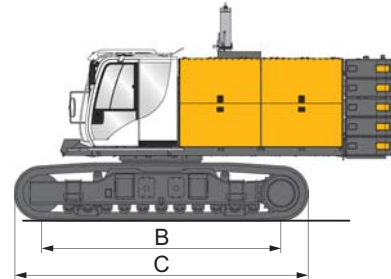
B Turasabstand
Overall crawler length 4,70 m

C Laufwerkslänge
Wheel distance 5,70 m

Laufwerk
Crawler **B7**

Zugkraft
Towing force 693 kN

Fahrgeschwindigkeit
Crawler speed 0 – 1,27 km/h



Oberwagen

Uppercarriage

Diesel-Motor (wassergekühlt)
Diesel-engine (water-cooled)

CAT C18
US Tier 4 final*

CAT C18
US Tier 2

	Standard-Mode	Upgrading	Standard-Mode
Leistung <i>Rated output</i>	563 kW	597 kW	570 kW
Drehzahl <i>Rotation speed</i>	1.800 U/min <i>rpm</i>		1.800 U/min <i>rpm</i>
Spezifischer Verbrauch <i>Specific consumption</i>	213,9 g/kWh		200,5 g/kWh
Max. hyd. Volumenstrom <i>Max. hydr. flow rate</i>	850 l/min		850 l/min
Dieseltankinhalt <i>Diesel tank capacity</i>	850 l		850 l
Hydrauliktankinhalt <i>Hydraulic tank capacity</i>	900 l		900 l
Hydraulikölkühler <i>Hydraulic oil cooler</i>	2 x 125 kW		2 x 125 kW
Rüttlerölkühlung <i>Oil cooling system</i>	Integriert <i>integrated</i>		Integriert <i>integrated</i>

Energieeffizienz Paket (EEP) | Energy Efficiency Package (EEP)

- Senkung des Kraftstoffverbrauchs
- Gesteigerte Produktivität durch verbesserte Wirkungsgrade
- Deutlich reduzierte Lärmentwicklung
- Bewährte und nachgewiesene Praxistauglichkeit
- *Reduction of fuel consumption*
- *Increased productivity through improved efficiency*
- *Significantly reduced noise levels*
- *Tried and proven suitability for practical application*

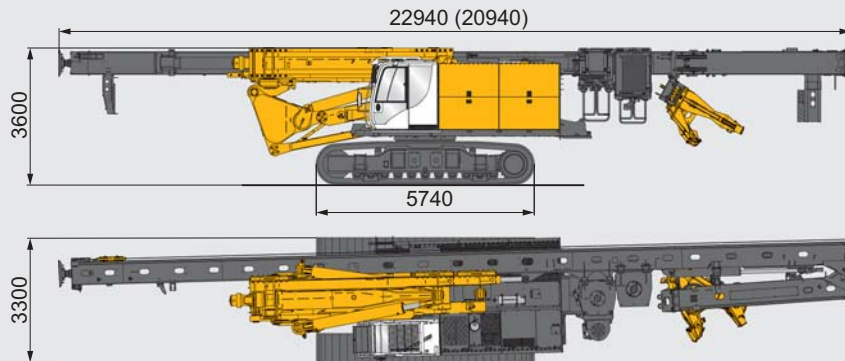
* Tier 4 interim auf Anfrage / *Tier 4 interim on request*

Transportdaten

Transport Data

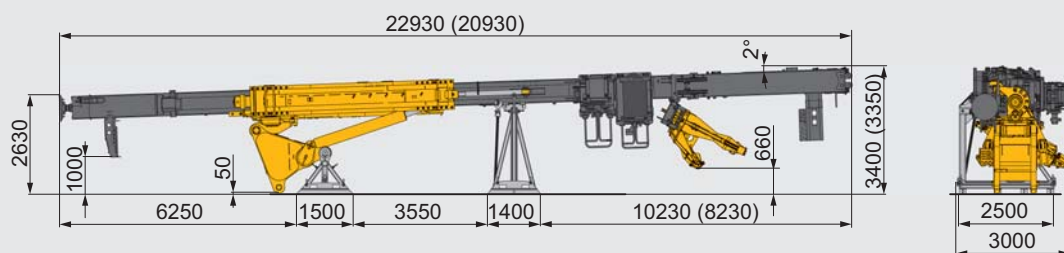
G = Gewicht | *Weight*
B = Breite | *Width, overall*

Gesamtgerät | *Total Unit*



Gewicht * (ohne Gegengewicht) <i>Weight * (without counterweight)</i>	min. 75,0 (75,8) t max. 83,5 (84,3) t
Gewicht min. * (mit Gegengewicht 5 x 4,9 t) <i>Weight min. * (with counterweight 5 x 4,9 t)</i>	99,5 (100,3) t
Gewicht max. (ohne Ausrüstung) <i>Width of uppercarriage</i>	108,0 (108,8) t

Mast | *Mast*



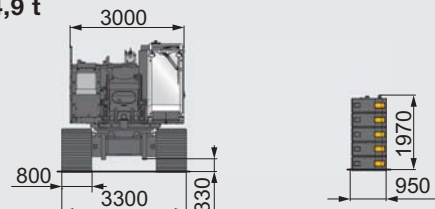
Mit Kellykopf, Hauptwinde, Hilfswinde, Zentralschmierung, Zusatzhydraulikschläuche <i>With kelly head, main winch, auxiliary winch, central lubrication, additional hydraulic hoses</i>	min. 27,0 (27,8) t max. 33,0 (33,8) t
Transportgestelle <i>Transport racks</i>	2,4 t

Trägergerät | *Base Carrier*

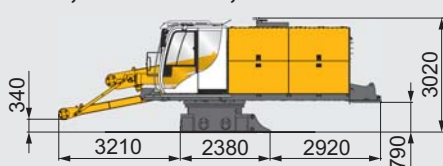
G = min. 48,0 t max. 50,0 t



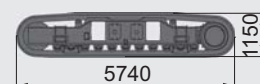
G = 5 x 4,9 t



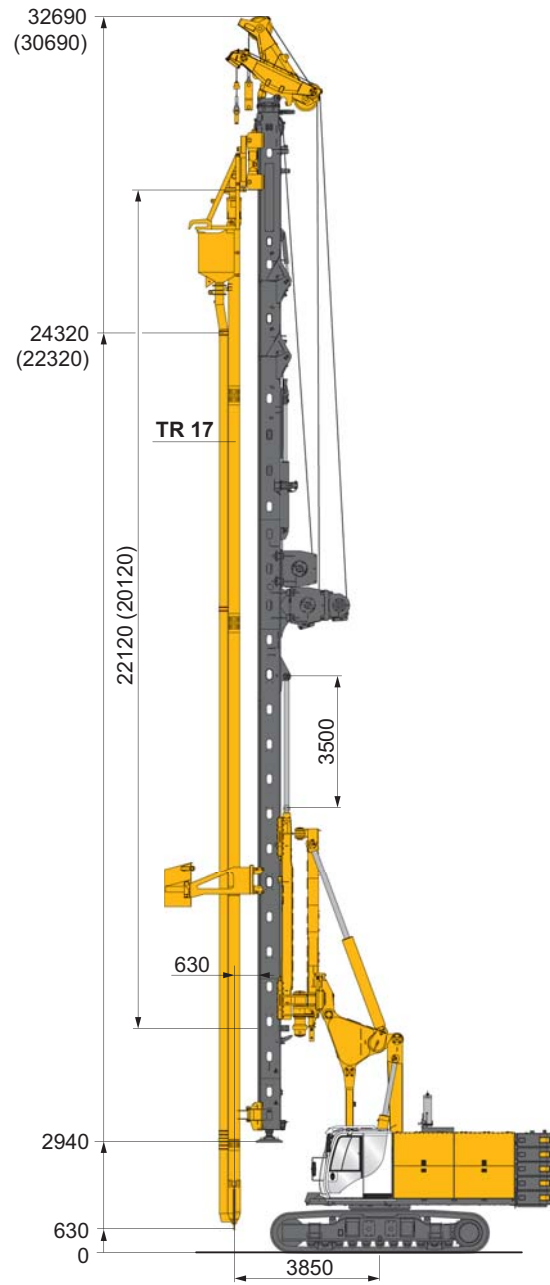
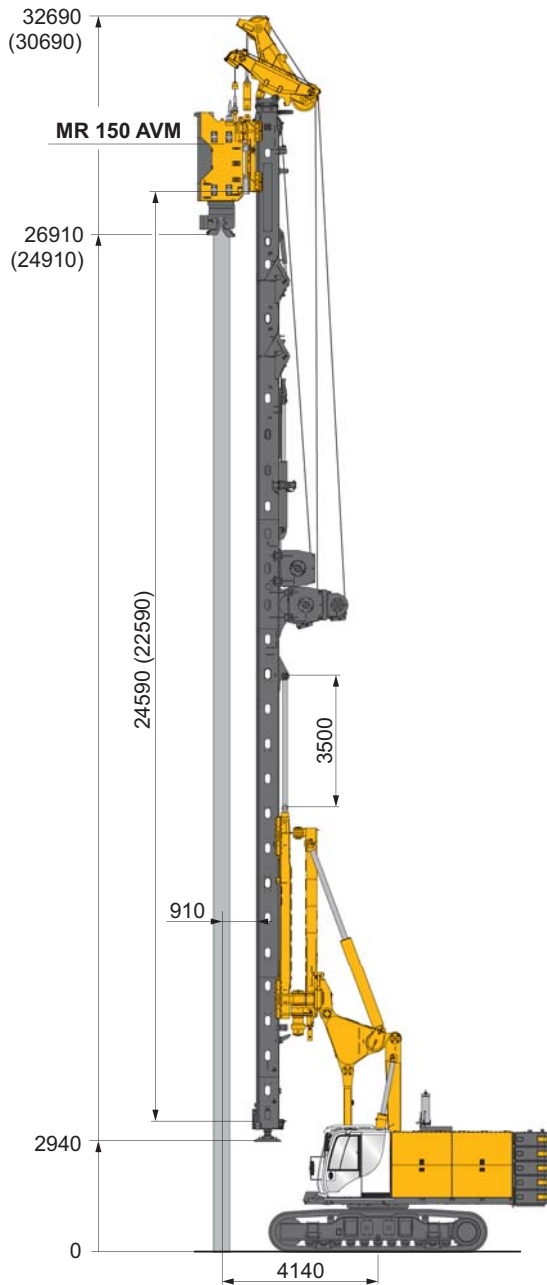
G = min. 30,0 t max. 32,0 t



G = 2 x 9,0 t



Gewichtsangaben sind ca. Werte, Zusatzausrüstungen können das Gesamtgewicht verändern. Genaue Transportgewichte bitte anfragen. Werte in Klammern geben die Ausbaustufe (ohne 2 m Mastverlängerung) wieder.
Weights shown are approximate values; optional equipment may change the overall weight. Please inquire the exact transport weights at your local dealer. Figures in brackets indicate the stage of extension (without 2 m mast extension).



Rüttler für Spundwände Vibrator for Sheet Piling

Rammgutlänge
Pile length

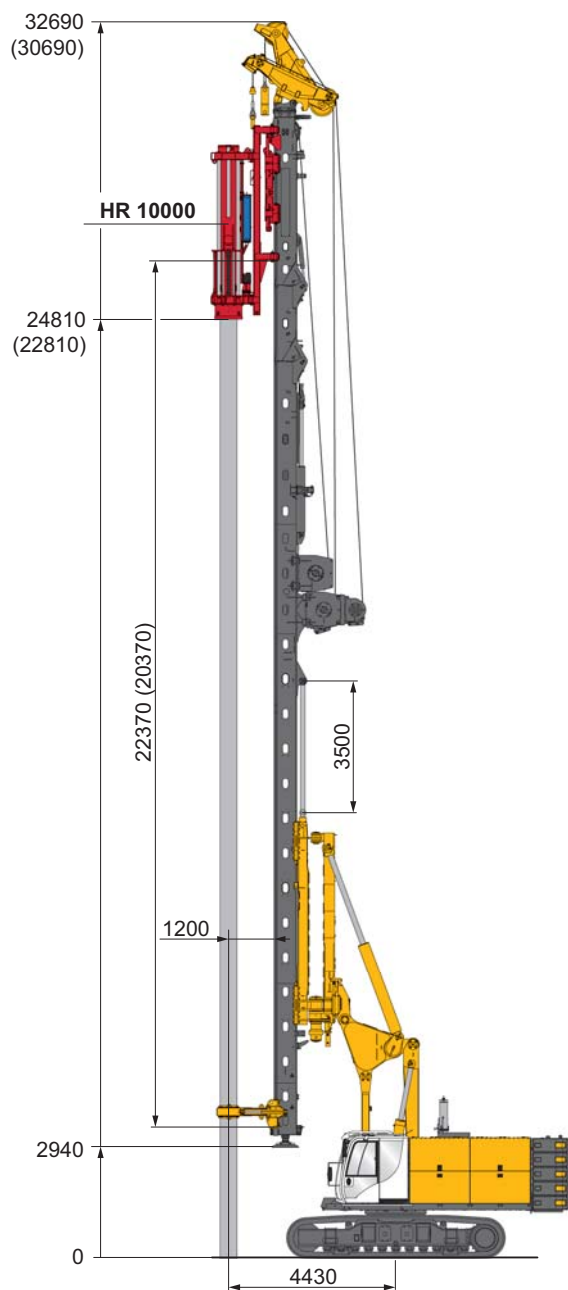
max. 25,0 (27,0) m

Tiefenrüttler mit Schleusenrüttler Depth Vibrator with Bottom Feed

Rütteltiefe
Vibrator depth

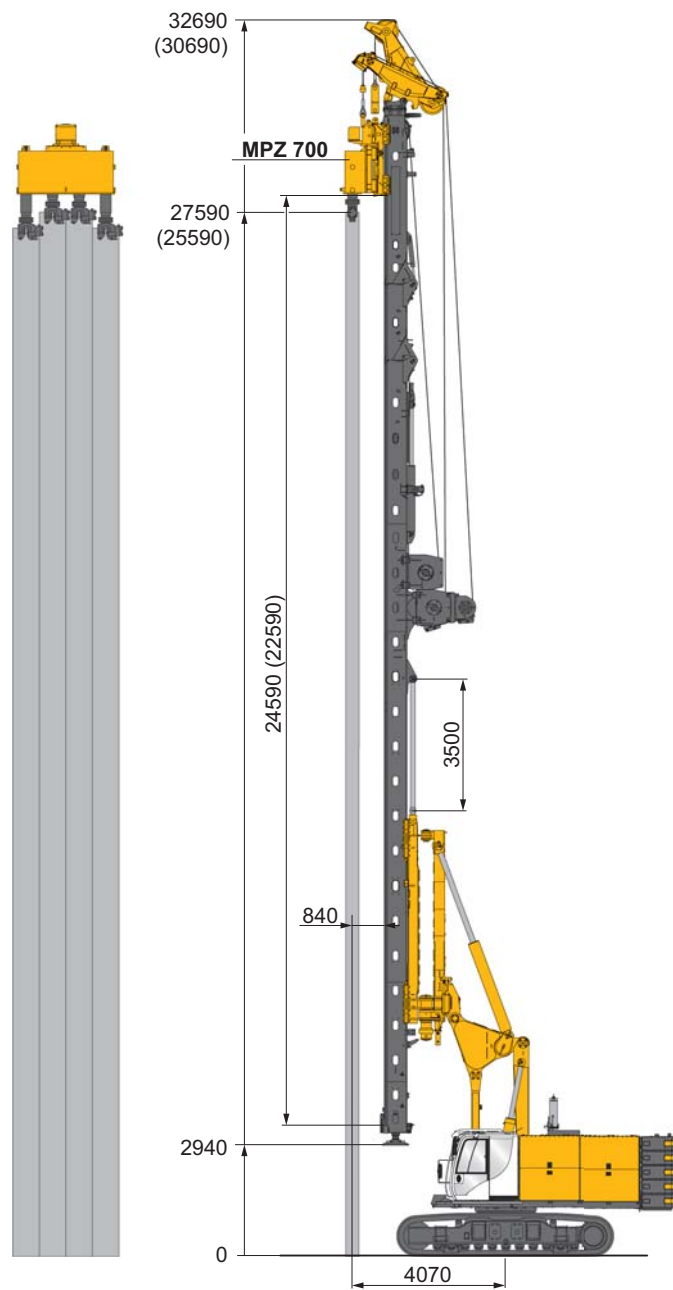
max. 22,5 (24,5) m

Werte in Klammern geben die Ausbaustufe (ohne 2 m Mastverlängerung) wieder.
Figures in brackets indicate the stage of extension (without 2 m mast extension).



Rammen mit Freifall Hydraulikhammer (FAMBO)
Pile Driving with Free Fall Hydraulic Impact Hammer

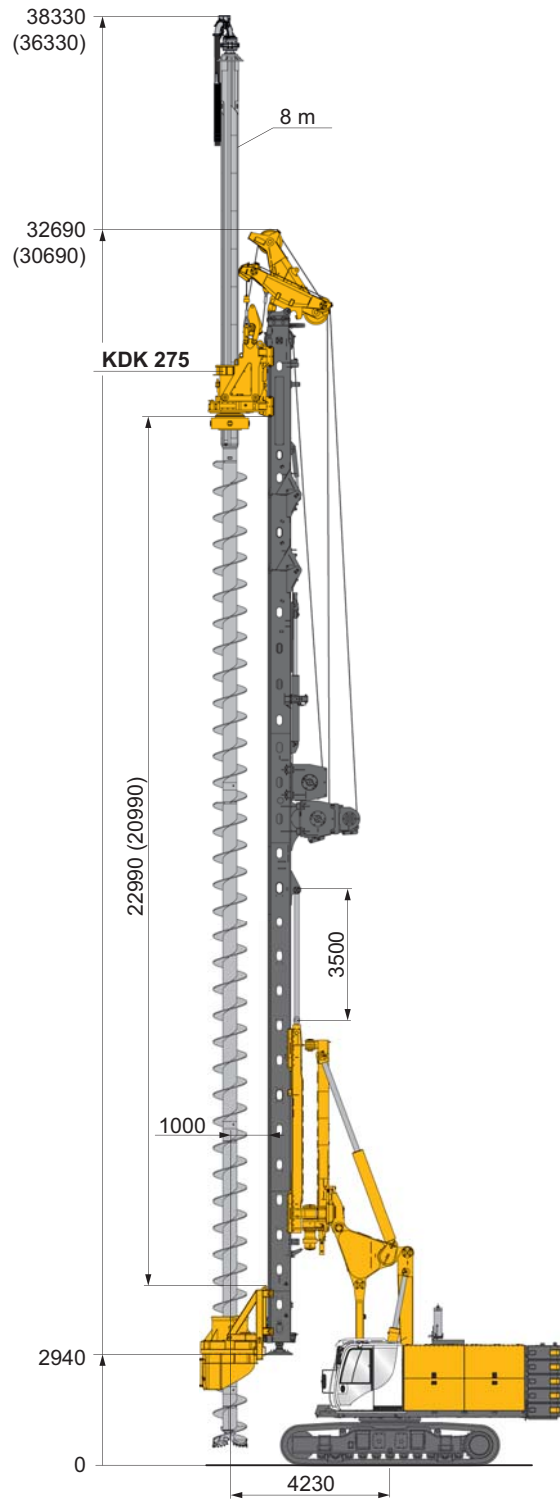
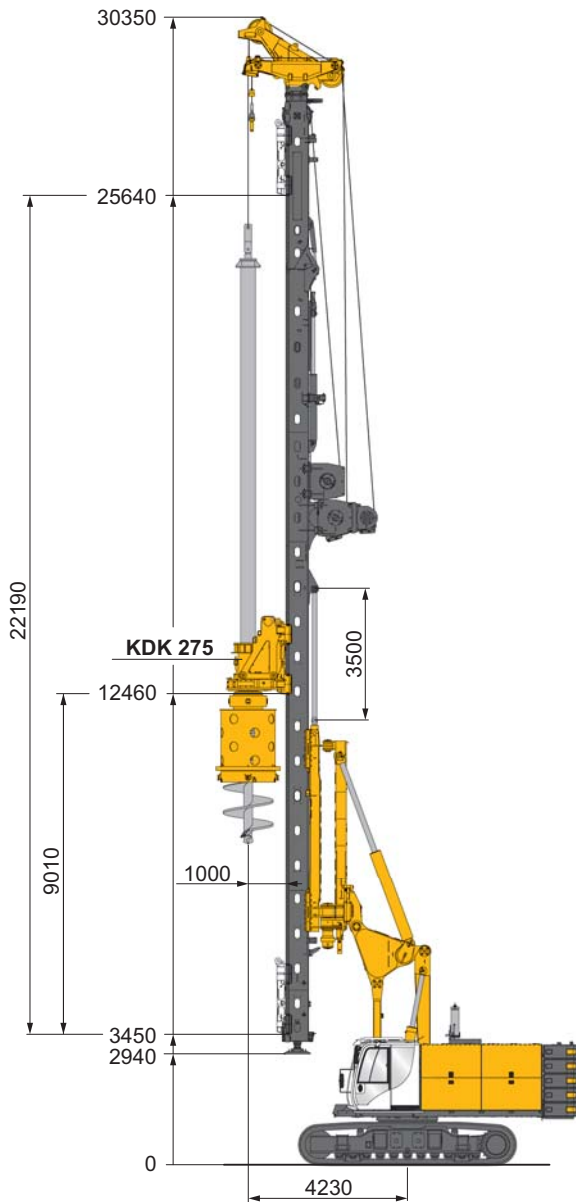
Rammtiefe
Driving depth max. 22,0 (24,0) m



Spundwandpresse
Press-system for Sheet Piling

Tiefe
Depth max. 25,0 (27,0) m

Werte in Klammern geben die Ausbaustufe (ohne 2 m Mastverlängerung) wieder.
Figures in brackets indicate the stage of extension (without 2 m mast extension).



Kelly Bohren mit Bauer Drehgetriebe KDK 275 Kelly Drilling with Bauer Rotary Drive KDK 275

Bohrtiefe
Drilling depth

max. 52,0 m

SOB Bohrverfahren mit Bauer Drehgetriebe KDK 275 CFA with Bauer Rotary Drive KDK 275

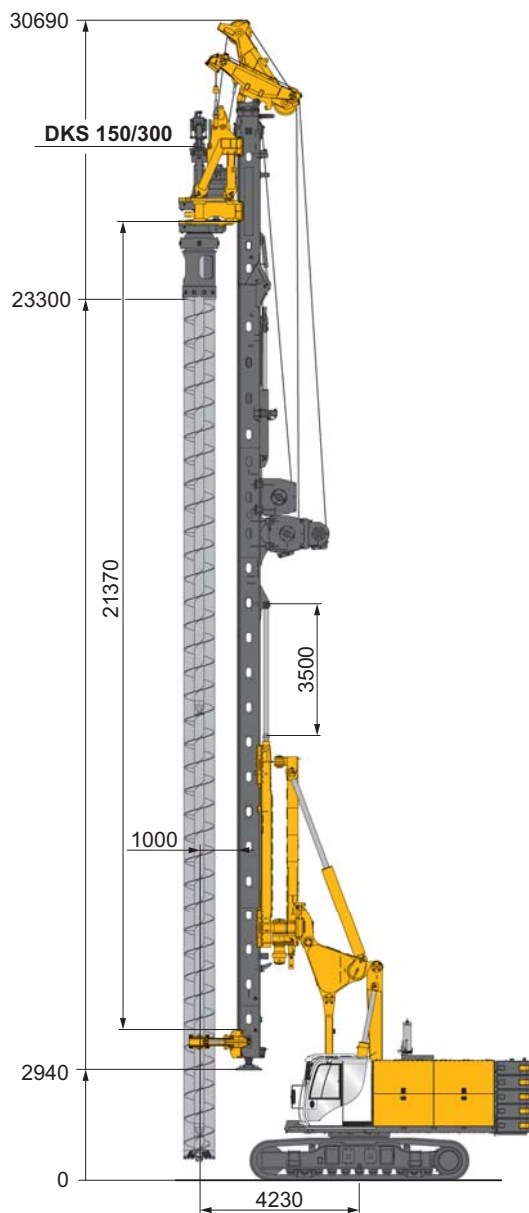
Bohrtiefe mit Schneckenputzer
Drilling depth with auger cleaner

30,5 (32,5) m

Bohrtiefe ohne Schneckenputzer
Drilling depth without auger cleaner

31,5 (33,5) m

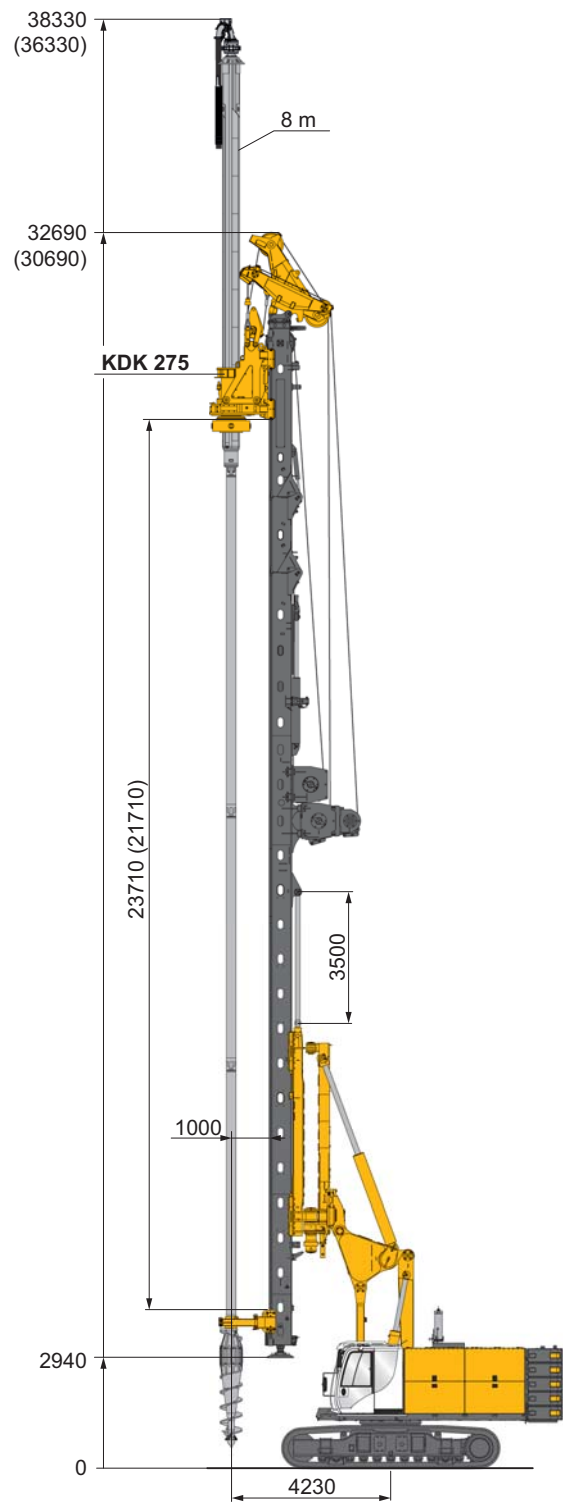
Werte in Klammern geben die Ausbaustufe (ohne 2 m Mastverlängerung) wieder.
Figures in brackets indicate the stage of extension (without 2 m mast extension).



VdW-Bohren (Doppelkopfsystem)
FOW Drilling (Double Rotary Drive System)

Bohrtiefe *
*Drilling depth **

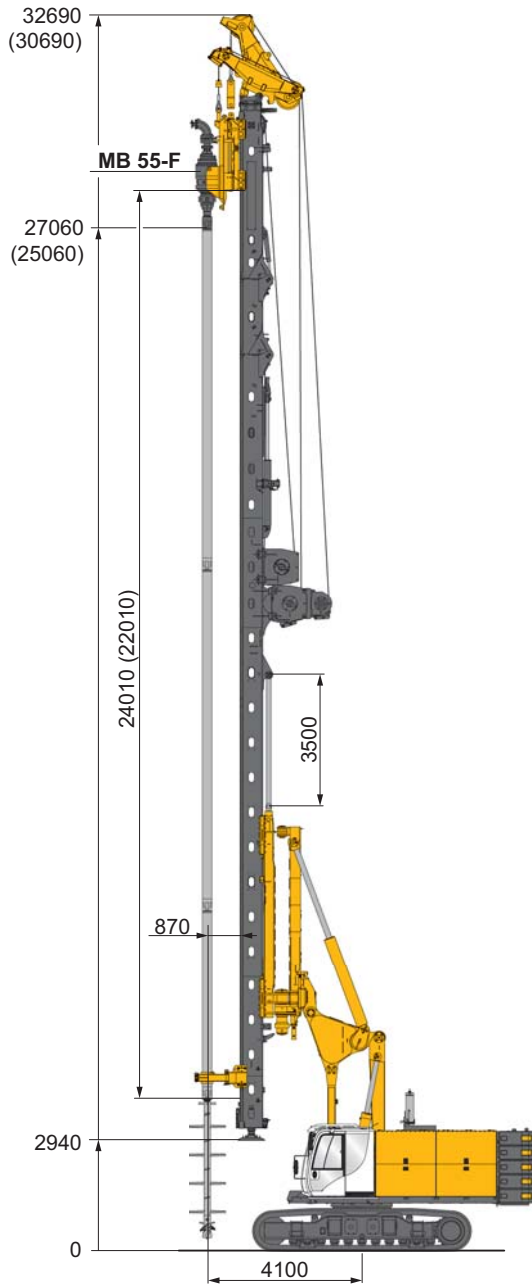
max. 23,5 m



FDP Verdrängerbohren
FDP Full Displacement Piling

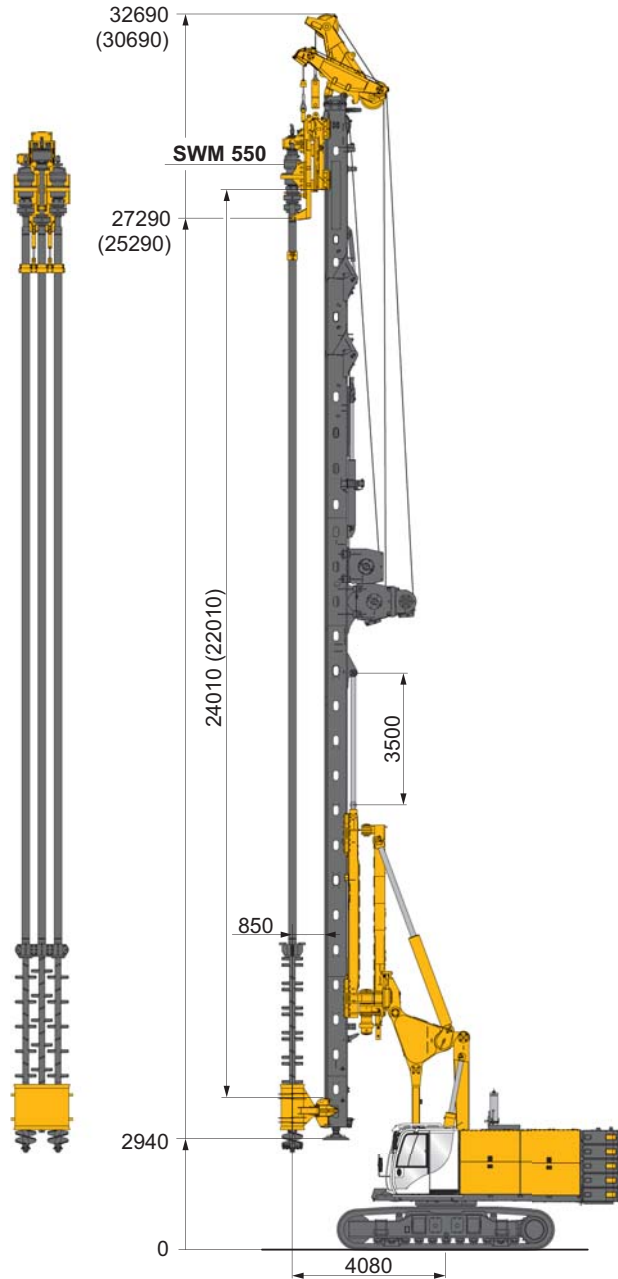
Bohrtiefe mit 8 m Kellyverlängerung
Drilling depth with 8 m Kelly extension max. 31,5 (33,5) m

* Max. Bohrtiefe ändert sich nicht mit Mastverlängerung.
Max. drilling depth is not changing with mast extension.
 Werte in Klammern geben die Ausbaustufe (ohne 2 m Mastverlängerung) wieder.
Figures in brackets indicate the stage of extension (without 2 m mast extension).



SCM Einzel Soil Mixing mit Drehgetriebe MB 55-F
SCM Single Column Mixing with Rotary Drive MB 55-F

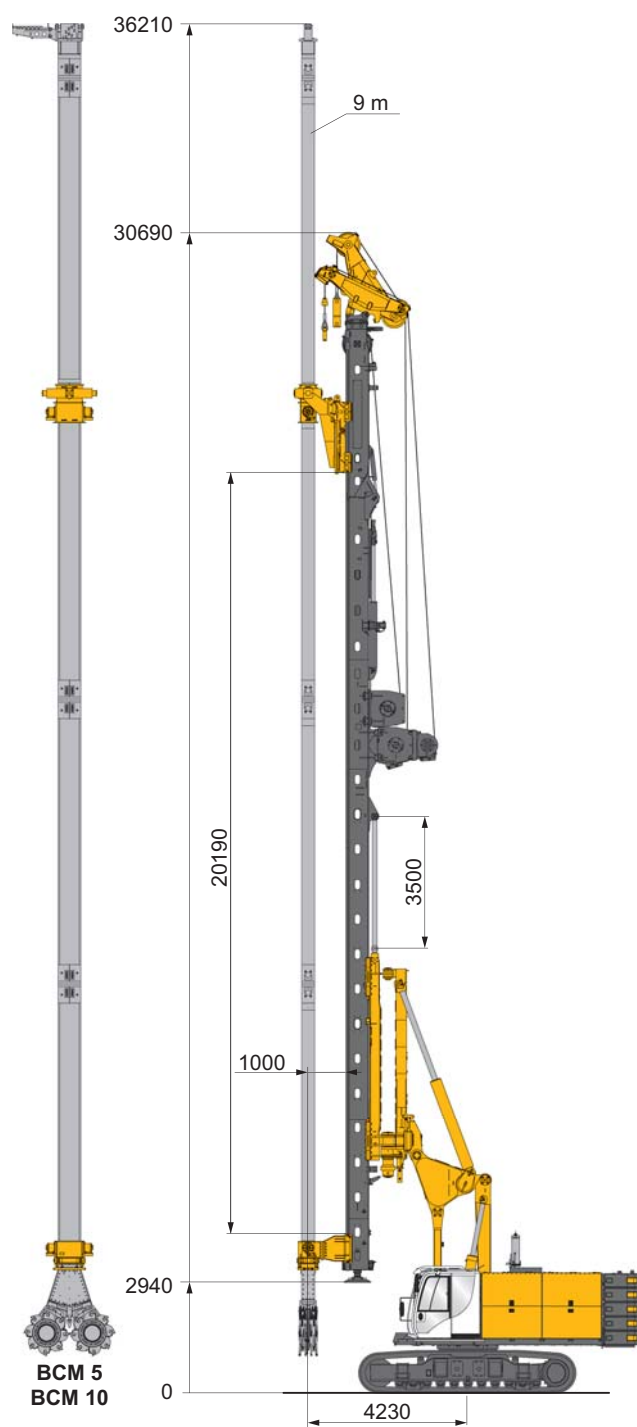
Mischtiefe
Mixing depth max. 24,0 (26,0) m



SMW Bodenmischen mit 3 Mischpaddeln
SMW Soil Mixing Wall with 3 Mixing Paddles

Mischtiefe
Mixing depth max. 23,0 (25,0) m

Werte in Klammern geben die Ausbaustufe (ohne 2 m Mastverlängerung) wieder.
Figures in brackets indicate the stage of extension (without 2 m mast extension).



CSM Cutter Soil Mixing

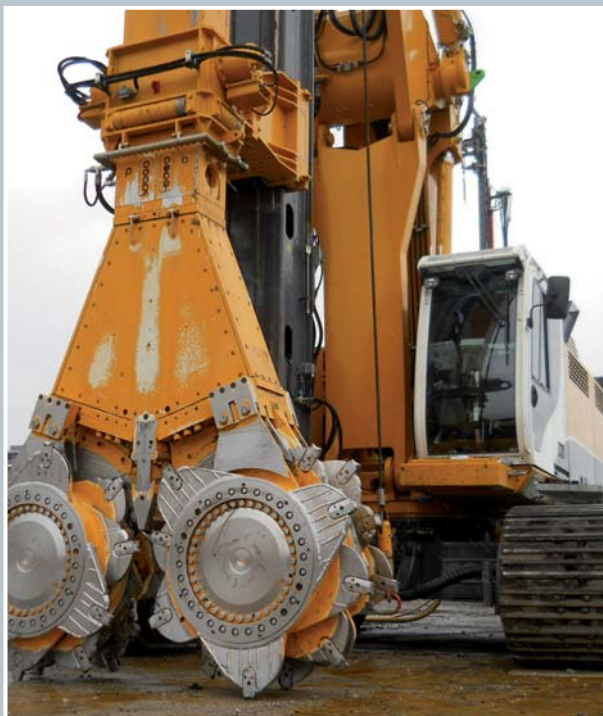
CSM Cutter Soil Mixing

Mischtiefe

Mixing depth

max. 30,5 m

Werte in Klammern geben die Ausbaustufe (ohne 2 m Mastverlängerung) wieder.
Figures in brackets indicate the stage of extension (without 2 m mast extension).



RTG
RAMMTECHNIK GMBH

**BAUER-Strasse 1
86529 Schrobenhausen
Germany
Tel.: +49 8252 97-0
info@rtg-gmbh.de
www.rtg-rammtechnik.de**



Konstruktionsentwicklungen und Prozessverbesserungen können Aktualisierungen und Änderungen von Spezifikation und Materialien ohne vorherige Ankündigung oder Haftung erforderlich machen. Die Abbildungen enthalten möglicherweise optionale Ausstattung und zeigen nicht alle möglichen Konfigurationen. Diese Angaben und die technischen Daten haben ausschließlich Informationscharakter. Irrtum und Druckfehler vorbehalten.

Design developments and process improvements may require the specification and materials to be updated and changed without prior notice or liability. Illustrations may include optional equipment and not show all possible configurations. These and the technical data are provided as indicative information only, with any errors and misprints reserved.